SERVICE MANUAL SHARP SERVICE-ANLEITUNG

S24J8VC-483GS

VHS VIDEO CASSETTE RECORDER
VHS VIDEOCASSETTEN-RECORDER

MODELS VC-483GS,GB,N



MODELS VC-483GS (Silver), GB (Black)
MODELL VC-483GS (Silber), GB (Schwarz)

In the interests of user-safety (Required by safety regulations in some countries) the set should be restored to its original condition and only parts identical to those specified should be used.

Im Interesse der Benutzer-Sicherheit (in einigen Länder durch Sicherheitzvorschriften gefordert) sollte dieses Gerät wieder auf seinen ursprünglichen Zustand eingestellt und nur die vorgeschriebenen Teile verwendet werden.



MODEL VC-483 N MODELL VC-483 N

_	CONTENTS —		INHALT —
•	SPECIFICATIONS 2	•	TECHNISCHE DATEN 2
	REMOVAL OF MAIN PARTS 3	•	AUSBAU DER WICHTIGSTEN TEILE 27
	MECHANICAL DRIVE SECTION, NAMES OF	. •	MECHANISCHER ANTRIEB, BEZEICHNUNG DER
	PARTS 4		TEILE 28
•	MECHANICAL DRIVE SECTION, PARTS		MECHANISCHER ANTRIEB, ABBILDUNG DER
	LOCATION DIAGRAM 5		LAGE DER TEILE
•	ADJUSTMENT, REPLACEMENT, ASSEMBLY AND	•	EINSTELLUNG, AUSTAUSCH, ZUSAMMENBAU
	CLEANING OF MECHANICAL UNITS 6		UND REINIGUNG DER MECHANISCHEN
•	ELECTRICAL CIRCUIT ADJUSTMENTS 22		EINHEITEN 30
•	OVERALL WIRING DIAGRAM 57	•	EINSTELLUNGEN DER ELEKTRISCHEN
•	PARTS LIST 99		SCHALTUNGEN 48
		•	GESAMTSCHALTUNGSSCHEMA 57
			ERSATZTEILLISTE 99

SPECIFICAITONS

TECHNISCHE DATEN

VHS PAL-Standard

Schrägspurverfahren mit

zwei rotierenden Köpfen

PAL Farb- und Schwarz-

75 Ohm unsymmetrisch

VHF Kanal 2-12, UHF

UHF Kanal 30-39 (ein-

stellbar), auf Kanal 36 ein-

Format:

VHS PAL standard Video recording system: Two rotary head helical

scan system

Video signal:

PAL colour and B/W sig-

nals, 625 lines

Recording/playing

time:

4 hours max, with SHARP

VHF channel 2-12, UHF

E-240 tape

Tape width: Tape speed:

12.7mm 23.39mm/sec. 75 ohm unbalanced

channels 21-69

UHF channel 30-39

Antenna:

Receiving channels:

RF converter output

signal:

(adjustable), preset to channel 36.

Power consumption:

Power requirement: AC 220V, 50Hz

Approx. 37W (with anti-

dew heater)

Operating tem-

perature:

Storage temperature:

Dimensions:

Weight:

5°C to 40°C -20°C to 55°C

10.5 kg

430mm(W) × 380mm(D)

 \times 95mm(H)

VIDEO

Input: Output:

AUDIO Input:

1.0 Vp-p, 75 ohm 1.0 Vp-p, 75 ohm (0 dB = 0.775V RMS)

Line: - 20 dB, more than 50 kohm

Output:

Line: -5 dB, less than 1

kohm

ACCESSORIES IN-

CLUDED:

75 ohm coaxial connector

cable

Owner's Manual

Infrared ray wireless re-

mote control UM-4 dry battery $(1.5V) \times 2$ pcs.

* As part of our policy of continuous improvement, we reserve the right to alter design and specification without notice.

Note: The antenna must correspond to the new standard DIN 45325 (IEC 169-2) for combined VHF/UHF antenna with 75 ohm connector.

Format: Video-

Aufnahmesystem:

Videosignal:

Aufnahme/

weißsignale, 625 Zeilen

Wiedergabezeit: Max. 4 Stunden mit der SHARP Cassette E-240 12,7mm

Bandbreite: Bandgeschwindigkeit:

Antenne:

Empfangskanäle:

HF-Umwandler Aus-

gangssignal:

gestellt. Strombedarf: 220V Wechselstrom,

50Hz

Stromverbrauch:

Ungefähr 37W (mit Antitauheizvorrichtung) 5°C bis 40°C

Arbeitstemperatur:

-20°C bis 55°C 10,5 kg

23,39mm/Sek.

Kanal 21-69

Gewicht: Maße:

430mm(B) × 380mm(T) \times 95mm(H)

1,0Vs-s, 75 Ohm

1,0Vs-s, 75 Ohm

VIDEO

Eingang: Ausgang: **AUDIO**

Eingang:

(0 dB = 0.775V effektiv)Direkt: - 20 dB, mehr als 50k Ohm

Direkt: -5 dB, weniger

als 1k Ohm

Ausgang:

MITGELIEFERTES

ZUBEHÖR:

75 Ohm Koaxialverbinderkabel Bedienungsanleitung Kabellose Infrarotfernbe-

dienung

UM-4 Trockenbatterien

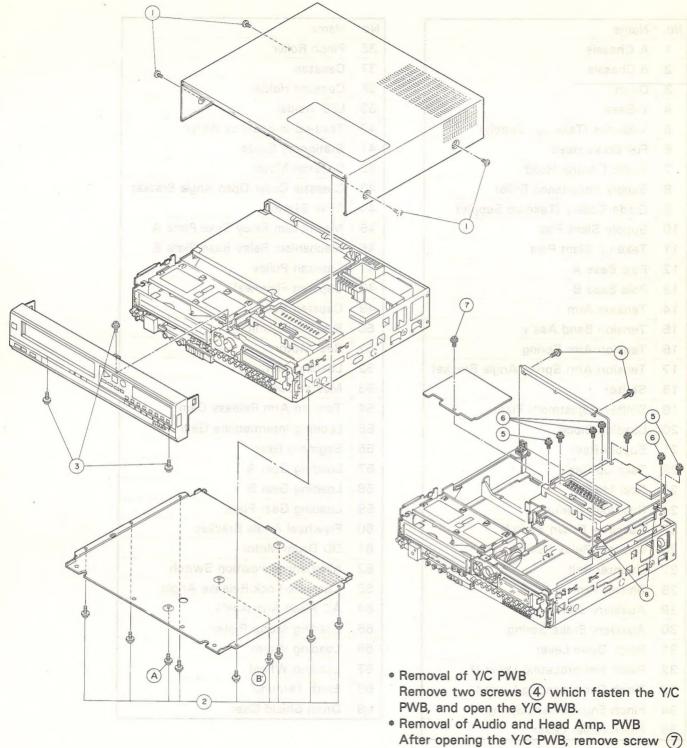
 $(1,5V)\times 2$ St.

* Als Teil unserer Firmenpolitik ständiger Verbesserung behalten wir uns das Recht vor, Konstruction und technische Daten ohne vorherige Ankündigung zu ändern.

Anmerkung: Die Antenne muß der neuen Norm DIN 45325 (IEC 169-2) für kombinierte VHF/UHF Antenne mit 75

Ohm Anschluß entsprechen.

REMOVAL OF MAIN PARTS AN MOTORS BYING MACHINEM



- Removal of Cabinet Remove four screws (1) which fasten the top cabinet.

 - Remove nine screws (2) which fasten the bottom
 - Remove three screws (3) which fasten the front
- Installation of the bottom board When installing the bottom board, fasten screws (A) and (B) first, and then, other screws.
- which fastens the Audio and Head Amp. PWB, and pull out the PWB.
- Removal of IF, Servo, and Mechanical Control

Remove three screws (6) which fasten the IF PWB and pull out the PWB.

After pulling out the IF PWB, remove two rivets (8) which fasten the Servo PWB and open the PWB.

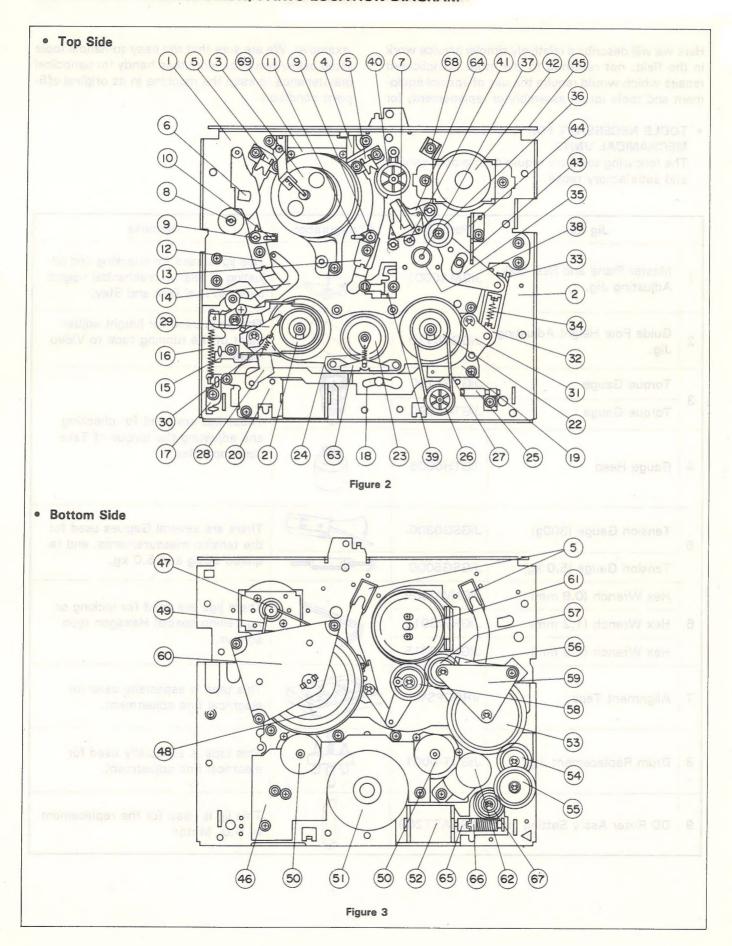
Remove three screws (5) which fasten the Mechanical Control PWB and pull out the PWB.

MECHANICAL DRIVE SECTION, NAMES OF PARTS

No.	Name					
1	A Chassis					
2	B Chassis					
3	Drum					
4	V-Base					
5	V-Blocks (Take-up, Supply)					
6	Full Erase Head					
7	Audio Control Head					
8	Supply Impedance Roller					
9	Guide Rollers (Take-up Supply)					
10	Supply Slant Pole					
11	Take-up Slant Pole					
12	Pole Base A					
13	Pole Base B					
14	Tension Arm					
15	Tension Band Ass'y					
16	Tension Arm Spring					
17	Tension Arm Spring Angle Bracket					
18	Shifter					
19	Shifter Adjustment Plate					
20	Loading Block					
21	Supply Reel					
22	Take-up Reel					
23	Reel Idler					
24	Reel Idler Spring					
25	Cassette Down Switch					
26	Counter Relay Pulley					
27	Counter Belt					
28	Shifter Arm					
29	Auxiliary Brake					
30	Auxiliary Brake Spring					
31	Pinch Drive Lever					
32	Pinch Reciprocating Lever U					
33	Pinch Reciprocating Lever L					
34	Pinch Engagement Spring					
35	Pinch Roller Lever					

No.	Name							
36	Pinch Roller							
37	Capstan							
38	Capstan Holder							
39	LED Holder							
40	Take-up Impedance Roller							
41	Stationary Guide							
42	Capstan Motor							
43	Cassette Cover Open Angle Bracket							
44	DEW Sensor							
45	Mechanism Relay Base Plate A							
46	Mechanism Relay Base Plate B							
47	Capstan Pulley							
48	Capstan Flywheel							
49	Capstan Belt							
50	Reel Brake Unit							
51	Reel Motor							
52	Loading Motor							
53	Master Cam							
54	Tension Arm Release Cam							
55	Loading Intermediate Gear							
56	Segment Gear							
57	Loading Gear A							
58	Loading Gear B							
59	Loading Gear Plate							
60	Flywheel Angle Bracket							
61	DD Drum Motor							
62 Mechanism Position Switch								
63 Cassette Lock Release Angle								
64	AC Head Arm Ass'y							
65	Loading Motor Pulley							
66	Loading Worm							
67	Loading Wheel							
68 Earth Terminal								
69	Drum Shield Case							
03	Diditi Officia Case							

MECHANICAL DRIVE SECTION, PARTS LOCATION DIAGRAM



ADJUSTMENT, REPLACEMENT, ASSEMBLY AND CLEANING ROLLAND OF MECHANICAL UNITS

Here we will describe a relatively simpler service work in the field, not referring to the more complicated repairs which would require the use of special equipment and tools (drum assembly or replacement, for example). We are sure that the easy-to-handle tools listed below would be more than handy for periodical maintenance to keep the machine in its original efficient condition.

TOOLS NECESSARY FOR ADJUSTING MECHANICAL UNITS

The following tools are required for proper service and satisfactory repair.

	Jig Item	Parts No.	Configuration	Remarks	
1	Master Plane and Reel Disk Adjusting Jig.	JiGMA0001	(5.5)	This jig is used for checking and adjusting of relative mechanical heights between Reel Disk and Stay.	
2	Guide Pole Height Adjusting Jig.	JiGGH0110		This jig is used for height adjustment of the running tape to Video Head.	
	Torque Gauge	JiGTG1200		OF THE STATE OF TH	
3	Torque Gauge	JiGTG0090		These jigs are used for checking	
4	Gauge Head	JIGTH0006		and adjusting the torque of Take up/Supply Reel.	
5	Tension Gauge (300g)	JiGSG0,300	١٠٤	There are several Gagues used for the tension measurements, and required 300g and 5.0 kg.	
	Tension Gauge (5.0 kg)	JiGSG5000			
	Hex Wrench (0.9 mm)	JiGHW0009		There jigs are used for locking or tightening special Hexagon type screws.	
6	Hex Wrench (1.2 mm)	JiGHW0012			
	Hex Wrench (1.5 mm)	JiGHW0015			
7	Alignment Tape	VROCPSV		This tape is especially used for electrical fine adjustment.	
8	Drum Replacement Jig	JiGDT-0001		This tape is especially used for electrical fine adjustment.	
9	DD Roter Ass'y Setting Jig	JiGGAST200		This jig is used for the replacement of D.D. Motor.	

Failure to use the listed tools will make repair work lengthy and a matter of trial and error, with the likelihood of ultimately unsatisfactory results. These tools will be requried frequently, so be sure to follow the instructions in this manual throughout the repair, adjustment and checking process.

PREVENTIVE CHECKS AND SERVICE INTERVALS

The following intervals for checks and servicing should be observed in order to maintain the high quality of mechanical components.

Time Part Name	500 hours	1,000 hours	1,500 hours	2,000 hours	3,000 hours	Notes	
Guide Roller Ass'y	alzeo: nie	an barre	Zo Ren	0	0	Replace in the event of irregularities such as	
S.I. Roller		BINES SING		0		(excessive) rotation or wobbling.	
S.I. Roller Inner		a 208	(get	0	0	Clean with industrial-grade methyl alcohol.	
S.I. Roller Flange A		(lessa or	-9xls	0	0		
S.I. Roller Flange B. (3)	d remuer b	edfaavor	loRen	0			
T.I. Roller	NIZEV JIIZ	en evol	maR-E	0	0	Clean those parts in contact with the tape.	
Stationary Guide 8 WQU	4) (10 97 qu	the mike-	4 o Lift	0	0	Use only the specified cleaning fluid.	
Guide Flange B		0		0	o o	4	
Slant Pole	0	0	No ces	0		8 .	
Video Heads		0 🗆	Na De	0 🗆	0 🗆		
F.E. Head	- Williams	es are lavo	mare			Clean those parts in contact with the tape. Use only the specified cleaning fluid.	
A.C. Head	and suit	S DOS XX	O O	0	0	- Floure 4	
Capstan Belt	sys was	gns ofest	e17.8	0		Clean rubber parts and those parts in conta	
Counter Belt	a siams	pare. Ast	1600	0			
Pinch Roller	0			0	0	with rubber. The bas videosase general Use only the specified cleaning fluid.	
Reel Idler	s Iso	sola ev	BIN JA	0	00	2. During assembly and removal, take care	
Reel Motor Pulley	0	0	0		0	Clean those parts in contact with rubber.	
Reel Motor				0		Assembly	
Capstan Motor			-15	0	11 10 1	Connect the compactor on the right cassairs nousing.	
Loading Motor	Hawaria a	STREET ICLS		0	ini gris	2. Insert the darch of the casside nous	
Supply & Take-up Reels		ПΔ	d.		S. S.	Clean with industrial-grade methyl alcohol.	
Tension Band Ass'y	Leaf ulrea	LIEL A		81	0 8	3. Check that the designer housing designated nosition, and secure with the	
Brake Unit			0	31	SPIC Y	KHES 330P06WS01.	

o... Replace □... Clean Δ... Oil

REMOVING AND FITTING THE CASSETTE HOUSING

Removal

- Set the unit to the "CASSETTE EJECT" mode, as when removing a cassette.
- 2. Remove the connector on the right of the cassettte housing (take care not to break the wire).
- 3. Remove the 2 cassette housing fixing screws.
- 4. Slide the cassette housing in the direction shown by arrow A in Figure 4, and pull directly upwards.

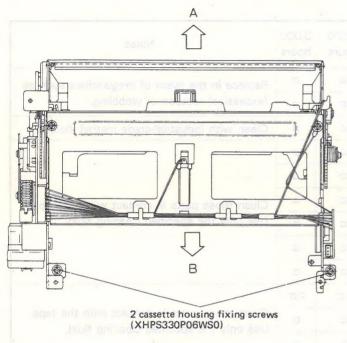


Figure 4

Notes:

- 1. During assembly and removal, take care not to hit the nearby guide pins and drum.
- During assembly and removal, take care to disconnect the plug.

Assembly

- Connect the connector on the right of the cassette housing.
- Insert the catch of the cassette housing into mechanism chassis B, and fix temporarily by sliding in the direction shown by arrow B.
- Check that the cassette housing is in its designated position, and secure with the 2 screws (XHPS330P06WS0).
- Arrange the lead wires to the connector on the right of the cassette housing.

RUNNING A TAPE WITHOUT THE CASSETTE HOUSING

- 1. Open the video cassette tape cover manually, and fix the cover with adhesive tape before operation.
- Set the video cassette tape with the cover open in the mechanism. Place a sufficient weight (approx. 500g) on top of the cassette tape to make it stable and prevent it from rising up.
 - N.B.) Do not use a weight greater than 500g.

REEL REPLACEMENT AND HEIGHT CHECK

Removal

(Supply Reel)

- 1. Remove the tension band.
- 2. Remove the slit washer (1).
- 3. Remove the clearance adjustment washer (2).
- 4. Lift the supply reel (3) upwards to remove, and replace.

(Take-up Reel)

- 1. Remove the counter belt (6).
- 2. Remove the slit washer (1).
- 3. Remove the clearance adjustment washer (2).
- Lift the take-up reel (4) upwards to remove, and replace.

Notes:

- 1. When assembling, always adjust the reel height.
- Take care not to deform the tension band during removal or assembly.
- 3. Take care not to deform the auxiliary brake bar.
- 4. Check and adjust the tension pole position.
- 5. The reels engage with the catch on the reel unit slip plate. Assemble by gently rotating the reel manually.
- * At the same time, remove and clean the height adjustment washers (5).

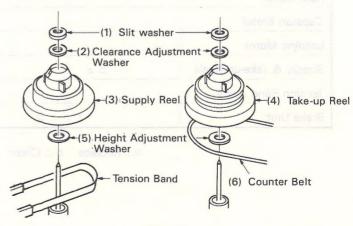


Figure 5

Assembly

(Supply Reel)

- 1. Clean the reel shaft and fit the height adjustment washer (5).
- 2. Fit the replacement supply reel.
- 3. Adjust the reel height by means of the master plane and a reel height adjustment jig.
- 4. Remove the replacement supply reel, oil the reel shaft and refit the replacement supply reel.
- 5. Fit the clearance adjustment washer (2) (the reel thrust play should be 0.1—0.5 mm).
- 6. Fit the slit washer (1).
- 7. Fit the tension band.

(Take-up Reel)

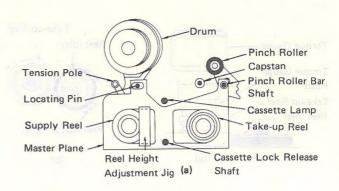
- 1. Clean the reel shaft and fit the height adjustment washer (5).
- 2. Fit the replacement take-up reel.
- 3. Adjust the reel height by means of the master plane and a reel height adjusment jig.
- 4. Remove the replacement take-up reel, oil the reel shaft and refit the replacement take-up reel.
- 5. Fit the clearance adjustment wahser (2) (the reel thrust play should be 0.1—0.5 mm).
- 6. Fit the slit washer (1).
- 7. Fit the counter belt (6).

Notes:

- During removal or assembly, take care not to scratch the reel shaft with the slit washer or tools.
- After assembly, check the V/S back tension according to page 11.
- The reels engage with the catch on the reel unit slip plate. Assemble by gently roatating the reel manually.

HEIGHT CHECK AND ADJUSTMENT

- Remove the cassettte housing and set the master plane in the mechanism as shown in Figure 6, taking care not to touch the drum.
- 2. By means of the reel disk height adjustment jig, check to see whether the height is lower than that of A and higher than that of B in Fig. (b). If the height is not within the specified values, adjust it by means of the height adjustment washer and such that the vertical play is between 0.1 mm and 0.5 mm. N.B.) When replacing the reels, always adjust the
 - N.B.) When replacing the reels, always adjust the reel height.



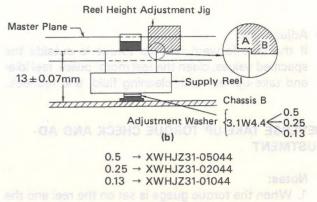


Figure 6

FAST FORWARD TAKE-UP CHECK AND ADJUSTMENT

Notes:

- 1. When the torque gauge is set on the reel and the FF button is pressed to start the reel turning, take care that the torque gauge does not fly off.
- 2. Checking and adjustment shold be carried out without a video cassette tape in place.

Checking

- Remove the cassette housing and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- Set the torque gauge on the take-up reel, and press the FF button to enter the FAST FORWARD mode.
- 3. Rotate the torque gauge slowly (about one turn in 2 to 3 seconds) by hand in the take-up direction, checking that with a torque greater than 800 g.cm there is no slipping between the reel idler, reel motor pulley and take-up reel.

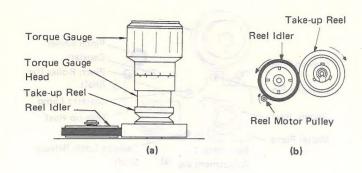


Figure 7

Adjustment

If the fast forward take-up torque is outside the specified values, clean the reel motor pulley, reel idler and take-up reel with cleaning fluid, and recheck.

REVERSE TAKE-UP TORQUE CHECK AND AD-JUSTMENT

Notes:

- When the torque guage is set on the reel and the REV button is pressed to start the reel turning, take care that the torque guage does not fly off.
- Checking and adjustment should be carried out without a video cassette tape in place.

Checking

- Remove the cassette housing, and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- Set the torque gauge on the supply reel, and press the REV button to enter the REVERSE Mode.
- 3. Rotate the torque gauge slowly (about one turn in 2 to 3 seconds) by hand in the take-up direction, checking that with a torque greater than 800 g.cm there is no slipping between the reel idler, reel motor pulley and supply reel.

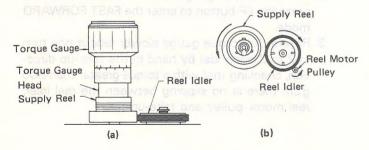


Figure 8

Adjustment

If the rewind take-up torque is outside the specified values, clean the reel motor pulley, reel idler and supply reel with cleaning fluid, and recheck.

PLAYBACK TAKE-UP TORQUE CHECK AND AD-JUSTMENT

Checking

- Remove the cassettte housing and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- 2. Set the torque guage on the take-up reel and , in the normal mode, rotate the toqure gauge in the clockwise direction at a fixed speed (1 turn n approximately 6 seconds). Verify that the torque is within the specified values.

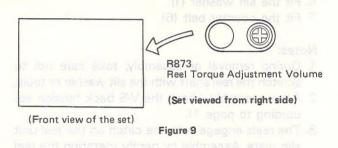
Specified values: 175 ± 15 g.cm

Note:

The take-up torque will vary due to motor rotation torque fluctuations, so take the setting to be the central value.

• Adjustment (Figure 9)

If the playback take-up torque is not within the specified values, adjust it to within these values by means of the adjustment volume.



FAST FORWARD BACK TENSION CHECK

Notes:

- Make measurements with the torque gauge securely on the reel. If the torque gauge is not secure, it will not be possible to obtain an accurate reading.
- The fast forward back tension and loading back tension on the supply side are the same, so if the loading back tension has already been checked there is no need to make the present check.

Checking

- Remove the cassette housing and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- Press the FF button to enter the FAST FORWARD Mode.
- Put the torque gauge on the supply reel and slowly rotate it to the right (1 turn every 2 to 3 seconds). Verify that the torque is within the specified values (10 g.cm-20 g.cm).

REVERSE BACK TENSION CHECK

Notes:

- Make measurements with the torque gauge securely on the reel. If the torque gauge is not secure, it will not be possible to obtain an accurate reading.
- The reverse back tension is the same as the V/S REV back tension, so if the V/S REV back tension has already been checked there is no need to make the present check.

Checking

- Remove the cassette housing and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- Press the REV button to enter the REVERSE mode.
- 3. Put the torque gauge on the take-up reel and slowly rotate it to the left (1 turn every 2 to 3 seconds). Verify that the torque is within the specified values (less than 15 g.cm.).

V/S-FWD BACK TENSION CHECK

Notes:

- Check and adjust the V/S-FWD back tension after adjusting the position of the tension arm.
- Make measurements with the torque gauge securely on the reel. If the torque gauge is not secure, it will not be possible to obtain an accurate reading.
- If the V/S-FWD back tension is not within the specified values (10 — 20 g.cm), adjust the auxiliary brake spring and recheck.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- Hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- 3. Press the PLAY button to enter the PLAY mode.
- Press the FF PLAY button to enter the V/S-FWD mode, and check that the auxiliary brake is acting on the supply reel.
- Set the torque gauge on the supply reel and rotate slowly (about 1 turn every 2 to 3 seconds).
 Measure the torque and verify it is within the specified values (10 20 g.cm).

V/S-REV BACK TENSION CHECK

Notes:

- Make measurements with the torque gauge securely on the reel. If the torque gauge is not secure, it will not be possible to obtain an accurate reading.
- The V/S-REV back tension is the same as the reverse back tension, so if the reverse back tension has already been measured there is no need to make the present check.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- Hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- 3. Press the PLAY button to enter the PLAY mode.
- Press the REV PLAY button to enter the V/S-REV mode.
- Set the torque gauge on the take-up reel and rotate slowly (about 1 turn every 2 to 3 seconds).
 Measure the torque and verify it is within the specified values (less than 15 g.cm).

PINCH ROLLER ENGAGEMENT FORCE CHECK

- Remove the cassette housing and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- 2. Press the PLAY button to enter the PLAY mode.
- 3. Pull the pinch roller in the direction opposite to the direction of engagement (arrow A), and separate the pinch roller from the capstan.
- 4. Then, gradually return the pinch roller (arrow B) and measure the tension when the pinch roller contacts the capstan. (For this measurement, pull hole "a" with a tension gauge rod.)
- 5. Check that the measured value is within the specified values (1480 1870g).

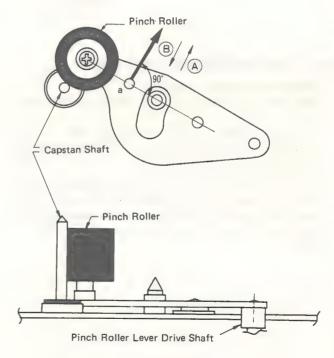


Figure 10

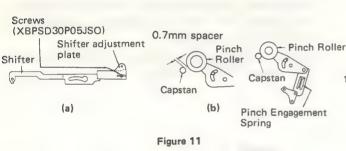
GAP BETWEEN CAPSTAN AND PINCH ROLLER DUR-ING PAUSE IN THE RECORDING MODE—CHECK AND **ADJUSTMENT**

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- 3. Press the REC button to enter the RECORDING mode
- 4. Press the PAUSE button to enter the PAUSE mode.
- 5. Check visually that the gap between the pinch roller and capstan in this state is within the specified values (0.5 - 0.9 mm).

Adjustment

If the gap between the pinch roller and capstan is not within the specified values, adjust it by loosening the screws securing the shifter and shifter adjustment plate (XBPSD30P05JSO) with screw-lock adhesive.

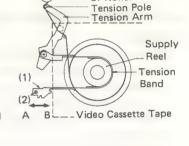


SI Roller

JUSTMENT

Position Check





Video Tape SI Roller

Figure 13

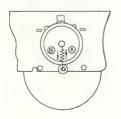
Figure 14

REEL IDLER ENGAGEMENT FORCE CHECK

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Move the reel idler to the center as shown in Figure 12
- 3. With the tension gauge, push the reel idler in the direciton of arrow A in Figure 12 until it separates from the reel motor pulley.
- 4. Gradually return the reel idler in the direction of arrow B in Figure 12, and check that the reading on the tension gauge when the reel idler contacts the reel motor is within the specified values (120 -170g).



Method of Using Tension Gauge



Position Adjustment

1. If the tension pole is less than 1.25 mm to the left of the center of the SI roller, move the tension band adjustment angle (1) in the direction of arrow B in figure 14 and tighten the screw (2).

TENSION POLE POSITION CHECK AND AD-

button to enter the PLAY mode.

tension pole in this state.

the reel disk in video search.

1. Load a video cassette tape and press the PLAY

2. The pole bases (A, B) pull out the tape from in-

3. Check visually that, near the end of the tape

4. Check to see that the video tape is not curling

around or riding up onto the SI roller flange. 5. Check that the tension band is disenagaged from

(E-180), the center of the tension pole is 1.25 -

1.75 mm to the left of the center of the SI roller.

side the cassette, the tension pole moves to the

left and loading begins. Check the position of the

2. If the tension pole is more than 1.75 mm to the left of the center of the SI roller, move the tension band adjustment angle (1) in the direction of arrow A in Figure 14 and tighten the screw (2).

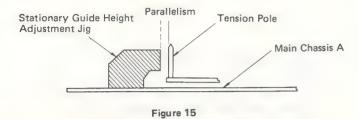
Notes:

- 1. After adjustment, be sure to secure the screws with screw-lock adhesive.
- 2. Do not overtighten the screws as this may damage the threads of the chassis.

TENSION POLE VERTICALITY CHECK AND ADJUSTMENT

Verticality Check

- Remove the cassette housing, and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- 2. Set the stationary guide height adjustment jig as shown in Figure 15.
- Check the verticality of the tension pole in this state.



RECORD/PLAY BACK TENSION CHECK AND ADJUSTMENT

Checking

Using a Back Tension Measurement Cassette

- Remove the cassette housing, and hold down the CASSETTE DOWN button with adhesive tape.
- Load the back tension measurement cassette tape.
- Press the PLAY button to enter the PLAY mode. Check that the back tension at this time, as shown by the indicator needle of the back tension measurement cassette tape, is within the specified values (50 — 57 g.cm).
- 4. Check that the video tape is wound around the stationary guide.
- Check that, from the beginning to the end of the tape, there is no tape slack produced nor damage caused to the edges.

Adjustment

- If the tape tension is less than the specified value (23 - 28g), move the tension arm spring angle bracket (1) in the direction of arrow A in Figure 16 and tighten screw (2).
- 2. If the tape tension is greater than the specified value (23 28g), move the tension arm spring angle bracket (1) in the direction of arrow B in Figure 16 and tighten screw (2).

Notes:

- After adjustment, be sure to secure the screws with screw-locking adhesive.
- Do not overtighten the screws as this may damage the threads of the chassis.

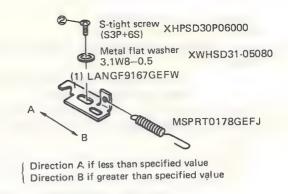


Figure 16

REEL BRAKE TORQUE CHECK

1) Supply Side Medium Braking Notes:

- Check medium braking before checking strong braking.
- 2. Measure within 10 seconds after plugging in the power cord and return shorted parts.
- Check the supply side medium braking torque in the clockwise and counterclockwise directions of rotation.
- 4. The specified value for the supply side medium braking torque is greater than 100g.cm and less than 1/2 the strong braking torque on the takeup side.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- Unplug the power cord, and short pin (13) of the system control board IC807 to GND.
- 3. Separate the reel idler from the supply reel and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- Rotate the torque gauge slowly (about 1 turn every 2 to 3 seconds), and check that the supply side medium braking torque is greater than 100 g.cm.

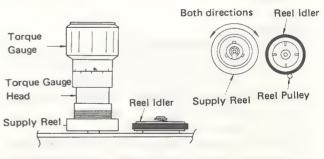


Figure 17

1) Take-up Side Medium Braking Notes:

- Check medium braking before checking strong braking.
- 2. Measure within 10 seconds after plugging in the power cord and return shorted parts.
- Check the take-up side medium braking torque in the clockwise and counterclockwise directions of rotation.
- 4. The specified value for the take-up side medium braking torque is greater than 100 g.cm and less than 1/2 the strong braking torque on the supply side.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Unplug the power cord, and short pin (10) of the system control board IC807 to GND.
- Separate the reel idler from the take-up reel and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- Rotate the torque gauge slowly (about 1 turn every 2 to 3 seconds), and check that the take-up side medium braking torque is greater than 100 g.cm.

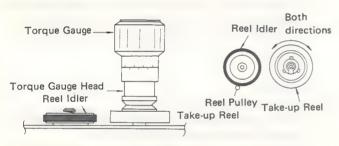


Figure 18

3) Supply Side Strong Braking Notes:

- Measure within 10 seconds after plugging in the power cord and return shorted parts.
- 2. Check strong braking after checking medium braking.

Checking

- 1. Remove the cassette housing.
- Unplug the power cord, and short pin (14) of the system control board IC807 to GND.
- 3. Separate the reel idler from the supply reel and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- 5. Rotate the torque gauge slowly in the clockwise direction (about 1 turn every 2 to 3 seconds). Check that the supply side strong braking torque is greater than 300 g.cm and greater than twice the medium braking torque on the take-up side.

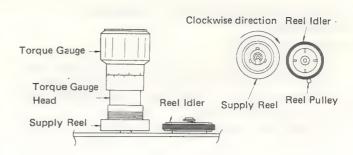


Figure 19

4) Take-up Side Strong Braking

- Measure within 10 seconds after plugging in the power cord and return shorted parts.
- 2. Check strong braking after checking medium braking.

Checking

- 1. Remove cassette housing.
- 2. Unplug the power cord, and short pin (11) of the system control board IC807 to GND.
- 3. Separate the reel idler from the take-up reel and set the torque gauge.
- 4. Plug in the power cord.
- 5. Rotate the torque gauge slowly in the counter-clockwise direction (about 1 turn every 2 to 3 seconds). Check that the take-up side strong braking torque is greater than 300 g.cm. and greater than twice the medium braking torque on the supply side.

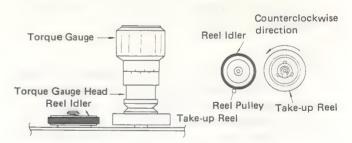


Figure 20

S.I. ROLLER STATIONARY GUIDE HEIGHT CHECK AND ADJUSTMENT

Checking

Check that the edge of the video tape is not folded or creased, as shown in Figure 21, during the travel of the tape.

SI Roller Take-up Side Stationary Guide Guide Roller

Video Tape

Tape without folds or creases

Tape without folds or creases

Tape without folds or creases

Figure 21

Adjustment

The following adjustments should only be made where misalignment has been positively identified.

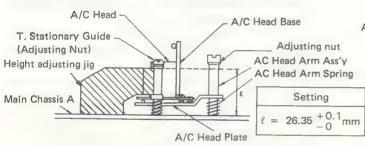


Figure 22.

- Set the guide height adjustment jig on the main chassis A, as shown in Figure 22.
- 2. Slowly turn the nuts of the stationary guide and the upper portion of the SI roller with a flat-bladed screwdriver, and adjust the height to l=26.35+0.1 mm.

Notes:

- After adjustment, check the results by running a video tape.
- After adjustment is completed, always adjust the tape travel, and adjust the T and S guide rollers before carrying out the checks in Figure 21.
 - Once the adjustment has been completed, do not move the nuts.

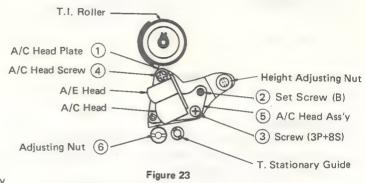
REPLACEMENT OF THE AC HEAD

Note:

After replacement, be sure to adjust tape travel. During replacement, never touch the head surface by hand (where indicated with in Figure 23).

Replacement

- 1) Unsolder the leads of the A/C head board and remove them.
- 2) Loosen set screw (2) with a hex wrench.
- 3) Remove screw (3) (3P + 8S) with a screwdriver.
- 4) Remove A/C head screw 4 with a screwdriver. Note: The A/C head screw is screwed with a spring installed together.
- 5) Remove the A/C head board fitted to the A/C head assembly.
- 6) Replace A/C head assembly (5) altogether.



Tightening Torque Spec. 4±1kg-cm

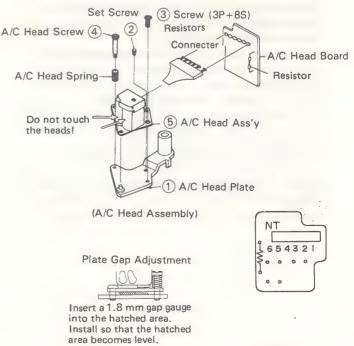


Figure 24

A/C HEAD HEIGHT AND TILT—CHECK AND ADJUSTMENT

Checking

- Select the PLAY mode with a 180 minute tape loaded.
- 2. Check that the tape is not curling on the flanges of the take-up stationary guide.
- Check that the A/C head has the height and tilt shown in Figure 25 with respect to the tape.

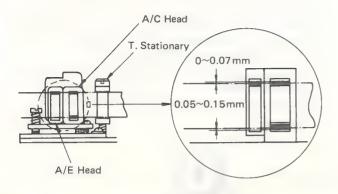


Figure 25

Adjustment

- * If there is any abnormality in the travel mode, carry out the following adjustments with reference to Figure 23 and Figure 25.
 - Check the running of the tape in the PLAY mode using a 180 minute tape.
 - Check that the tape moves cleanly and smoothly, and remains completely flat as it travels from the guide roller to the take-up impedance roller, from the take-up impedance roller to the take-up stationary guide, and from the take-up stationary guide to the capstan shaft.
 - 3. If the tape is slightly misaligned between the A/C head and the take-up stationary guide it will be absolutely impossible to achieve a satisfactory picture, so check that the tape does not ride up on the flanges of the take-up stationary guide and that there are no small creases.
 - 4. If adjustment is needed, adjust by means of screw(2). Turn screw(2) little by little.

Note: Do not move the take-up stationary guide.

5. The height of the A/C head should be positioned with respect to the tape as shown in Figure 25.

- Once the tape is travelling smoothly around the A/C head and the height has been roughly adjusted, adjust the height and azimuth of the head with an alignment tape.
 - Reproduce a 1 kHz Audio signal (the video is a color bar)on the alignment tape, and measure TP601 (GND is TP602) on the audio board, on the oscilloscope.
 - 2. Turn the setscrews 2, and 3 slowly to achieve maximum output level. At the same time, adjust for minimum level variation.
 - 3. Reproduce a 6 kHz Audio signal (the video is a stepped wave) on the alignment tape, and measure TP601 (GND is TP602) on the audio board, on the oscilloscope.
 - 4. Adjust the azimuth adjustment screw (3) (3P + 8S) to achieve maximum audio output level.
 - 5. Recheck the tape travel adjustment.

TAPE TRAVEL ADJUSTMENT

- Adjust and check the height of the reels with the master plane and the reel height adjustment jig.
- 2. Check and adjust the Stroller and the stationary guide using the stationary guide adjustment jig as shown in Figures 21 and 22.
- Check the position and verticality of the tension poles using the tension pole adjustment jig as shown in Figures 13 — 15.
- 4. Play a rough adjustment tape and carryout a rough adjustment of the height of the guide rollers using a regular screwdriver. (a guide roller height adjustment — screwdriver). Line up the lower edge of the tape with the lead of the drum (See Figure 27). Also check that the tape does not curl on the flanges of the T.S. guide rollers.
- Play a standard tape and fine adjust the height of the guide rollers so that the envelope is flat, and not too adversely affected even when the tracking knobs are rotated (See Figure 27).
 - Also, adjust the SW point to 6.5 H \pm 0.5 H.
- 6. Adjust the height, tilt, and azimuth of the A/C Head as shown in Figure 25.
- 7. Set the tracking knobs to the preset position. Adjust the position of the A/C Head so that the envelope is a maximum, with the adjusting nut (6) (See Figure 23).
- 8. Confirm the flatness of the envelope and the sound with an auto video recording.
- After adjustment, apply screw-lock adhesive to all adjusting screws and nuts.

REPLACING THE UPPER DRUM

Note:

As the gap fit between the disk's outer diameter and upper drum's inner diameter is of the order of microns, scratches and entry of dust can make fitting difficult or affect the precision of the fit. Due care should therefore be taken in replacement.

Replacement

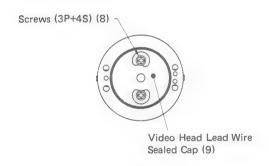
- Remove the 2 fixing screws (8) (brass screws (3P + 4S)) with a Philips screwdriver.
- 2. Remove the sealed cap on the Video Head lead wire (9).
- 3. Unsolder lead wires (1) (6), and remove them.
- Remove the 2 fixing screws (7) (brass screws (W3P + 9S) with flat washers) with a Philips screwdriver.
- Remove the upper drum in the upward direction without slanting, and replace taking care not to scratch the outer diameter of the disk.

Notes:

- 1. Do not touch the surface of the drum directly.
- Do not handle the screws roughly with the screwdriver.

Assembly

1. Fit the replacement drum as shown in Figure 26, taking care to position all the leads correctly.



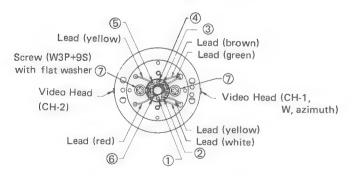


Figure 26

Notes:

- Before setting, check there are no scratches or dust on the edges or outer diameter of the disk.
- Before setting, check there are no scratches or dust on the inner diameter or edges of the upper drum.
- c. When setting, slowly and carefully insert the upper drum such that it does not slant towards the disk.
- d. When setting, take care that dust or dirt does not enter between the disk and upper drum.
- e. Handle the screws gently with the screwdriver, and tighten them up carefully.
- 2. Secure the upper drum by means of the 2 fixing screws (7).
- 3. Solder each of the leads (1) (6) in its correct place.

Note:

Make the soldering operation brief, taking care not to touch the adjacent printed circuit.

- 4. Secure the Video Head Lead Sealed Cap (9) with fixing screw (8). Tighten up the screw carefully.
- 5. When replacement is complete, be sure to adjust and check the tape travel, then check the following electrical adjustments:
 - (1) Playback switching point adjustment
 - (2) Recording switching point adjustment
 - (3) Tracking preset check
 - (4) Tracking volume check
 - (5) Head resonance and head Q check
 - (6) FM channel balance check

GUIDE ROLLER ADJUSTMENT

- Video Tape Setting Procedure
 - 1. Remove the upper cabinet.
 - 2. Place an adjustment tape in the cassette housing.
 - 3. Connect the power cord, monitor output cord and video input cord in their proper positions.
 - 4. Connect CH-1 of an oscilloscope to the RF envelope output, and CH-2 to switching pulse T. P.
 - 5. Press the PLAY button to enter the PLAY mode.

Adjustment

- The guide roller setscrews should be tightened as much as possible without using unreasonable force, using the guide roller adjustment flat-bladed screwdriver.
- Trigger with a switching pulse and observe the envelope (Figure 27).
- Adjust the height of the guide rollers while watching the envelope so that the tape runs along the drum lead. Whether the video tape is above or below the helical lead will be shown in the waveform represented by the envelopes in Figures 28, 29.

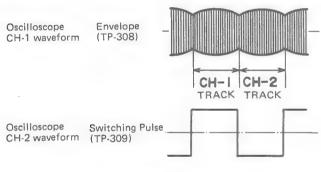


Figure 27

a. Envelope waveforms where video tape is floating above the helical lead position

Floating	A little way	To some extent	Considerably above		
Supply side (drum entry) Take-up side (drum exit)					

Figure 28

 Envelope waveforms where video tape is suppressed too heavily to the helical lead posiiton.

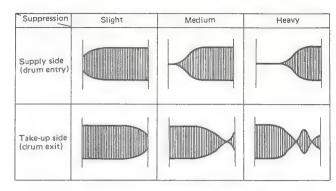


Figure 29

- Fine adjust the height of the guide rollers while watching the envelope so as to make the envelope flat.
 - Adjust so that even altering the tracking control has not much adverse effect on the flatness.
- 5. Adjust so that when the tracking control is shifted (when the tracking control is moved and A of the RF waveform begins to decline), the ratio between A and B in Figure 30 is better than A:B = 10:7.
- Adjust the playback switching point, as described in "Electrical Adjustment — Playback Switching Point Adjustment".
- 7. Using an auto video recording/playback tape, record and play a color bar to check that the envelope is flat.
- After adjustment, finally tighten the guide roller setscrews.
- 9. After this, check the RF envelope again.

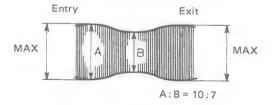


Figure 30

REEL UNIT REPLACEMENT

1) Reel Motor Replacement

Removal

- 1. Remove the cassette housing.
- 2. Unsolder the leads on the reel motor terminals of relay base plate B.
- 3. While supporting the reel motor from the rear of the chassis, remove the 2 screws (XBPSD30P06J00) (2) that retain the reel motor, and remove the motor. At this time, the reel idler (4) should be moved to the right or left to prevent it from falling out.

Notes:

- Take care not to mistake the polarity when soldering the reel motor.
- Use only specified screws for mounting the reel motor. If other screws are used, the motor may be damaged.
- When fitting the reel motor, take care that the lead wires do not bite into the reel chassis or relay base plate B.

Fitting

- Check that the reel idler (4) has not moved off the reel chassis (1), and that the reel idler spring (5) is properly attached to the reel idler.
- Taking care not to damage the reel motor pulley (3), install a replacement reel motor with 2 screws (XBPSD30P06J00) such that the reel motor leads run in the directions shown in Figure 31 (use of longer screws will damage the motor).
- Solder the leads to the terminals of relay base plate B.
- Clean the reel motor pulley, reel idler, supply reel and take-up reel with the designated cleaning fluid.
- Check the fast forward and rewind take-up torque, and check and adjust the playback take-up torque as described on P.9.

2) Reel Idler Replacement

Note:

The reel idler can be replaced without unsoldering the reel motor leads (step 2 of "Removal" in 1) above may be omitted. Care must however be taken not to break the reel motor leads, nor to damage the reel motor, reel motor pulley and other parts by hitting them against each other.

Removal

- Remove the reel motor as described in (steps 1

 4 of "Removal" in 1) above.
- Move the reel idler to the center of the reel chassis as shown in Figure 31, and then pull slightly to the reel motor side to remove the reel idler.

Notes:

- 1. Take care not to deform the reel idler spring.
- If the reel motor leads are not disconnected for the replacement operation, (step 3 of "Fitting" in 1) above may be omitted.
- Even when only the reel idler is replaced, always check the take-up torques as described in (step 6 or "Fitting" in 1) above.

Fitting

- Hook the reel idler spring correctly on the idler, and assemble by fitting the reel idler onto the reel chassis.
- 2. Move the reel idler to the left or right.
- 3. Fit the reel motor as described in steps 1-5 of "Fitting" in 1) above.

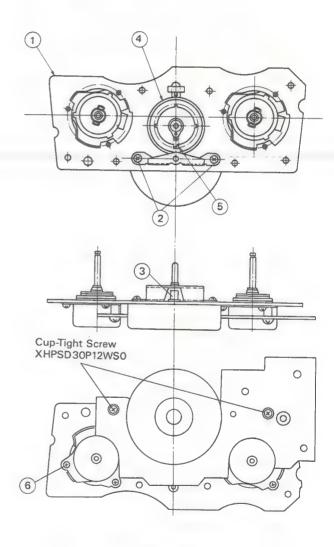


Figure 31

3) Brake Unit Replacement

Notes:

- After replacing a brake unit, always check the reel height, the V/S back tension and the fast forward back tension.
- The brake unit can be replaced without unsoldering the lead wires on relay base plate B (step 3 of "Removal" may be omitted). Take due care, however, not to break the lead wires or damage other parts.
- When fitting or removing the reels, take care with regard to the notes on P.8.
- 4. Use no screws for fitting the brake unit other than those specified.
- Removal (remove the units on both the supply and take-up sides by the following procedure)
 - 1. Remove the reel as described on P.8.
 - Unsolder the brake unit terminals, both supply side and take-up side, on relay base plate B at the rear of the chassis.
 - Unsolder the mechanism position switch, loading motor, reel motor and CASSETTE DOWN switch lead wires on relay base plate B.
 - Remove the 2 fixing screws (XHPSD30P12WS0), and fixing screw (XHPSD30P14WS0) on relay base plate B, and remove relay base plate B.
 - 5. Remove the 3 fixing screws (XBPSD26P04000) (6) on the brake unit, and remove the brake unit.

Notes:

- Do not mistake the polarities of the mechanism position switch, loading motor and reel motor terminals.
- 2. Solder the brake unit terminals after fixing the relay base plate with screws.
- If the replacement operation is carried out without unsoldering the mechanism position switch, loading motor, reel motor and CASSETTE DOWN switch leads, step 3 of "Fitting" may be omitted.

Fitting

- Fit the replacement brake unit, facing the way shown in Figure 31, by means of the 3 fixing screws (XBPSD26P04000).
- Fit the relay base plate B with the 2 fixing screws (XHPSD30P12WS0), and fixing screw (XHPSD30P14WS0).
- Solder the mechanism position switch, loading motor, reel motor and CASSETTE DOWN switch leads
- 4. Solder the brake unit terminals.
- 5. Fit the reel as described on P.9.
- Carry out the checks described on P.9, and check the back tension as described on P.10 (when replacing the supply side brake unit only).

CAPSTAN MOTOR REPLACEMENT

Removal

- 1. Remove the capstan belt.
- 2. Unsolder the 2 motor leads from the mechanism relay base plate A.
- Remove the 2 cup-tight screws (XHPSD30P-08WS0), and remove the capstan motor from chassis A.
- Remove the 2 screws (XBPSD30P05J00), then remove the capstan motor from the capstan motor fixing board.

Fitting

- Fit the capstan motor to the capstan motor fixing board by means of the 2 fixing screws (XBPSD30P05J00).
- Check that the motor angle insulating plate is attached, and fasten to chassis A with the 2 cuptight screws (XHPSD30P08WS0). Wrap solder the lead wires to the motor terminals, and insert into the wire holders.
- 3. Solder the motor leads to the mechanism relay base plate.
- 4. After cleaning the capstan belt, capstan pulley and capstan flywheel, fit the capstan belt.

Notes:

- After fitting, be sure to operate the capstan motor to check there are no irregularities in the belt travel or between the motor and pulley.
- Check and adjust the servo circuit at the same time.
- Use only the specified screws for mounting. If other screws are used, the motor may be damaged.

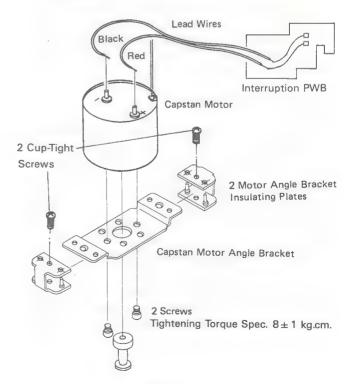


Figure 32

LOADING MOTOR REPLACEMENT

Replacement

- 1. Unsolder the leads.
- 2. Remove the 2 loading motor angle bracket screws (XHPSD30P06WS0), and remove the loading motor angle bracket.
- 3. Remove the E-ring (XRESJ25-04000) and, after removing the worm wheel, remove the 2 screws (XBPSD30P05J00) (2) and remove the loading
- 4. Replace the loading motor for each pulley.

Notes:

- 1. Check that the spacing between the motor and the loading motor pulley is 4.0 $^{+}_{-0.2}$ mm.
- 2. After fitting, operate the loading motor to check there are no abnormalities in running.

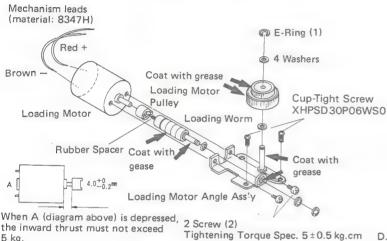


Figure 33

D.D. MOTOR REPLACEMENT

Removel

5 kg

- 1. Removel the 2 D.D. rotor assembly fixing screws (SW3P + 5S) with a Philips screwdriver.
- 2. Remove the D.D. rotor assembly straight out along the axis.
- 3. Remove the 3 D.D. stator assembly fixing screws (brass screws 2.6P + 12S) with a Philips screw-
- 4. Remove the D.D. stator assembly straight out along the axis.

Fitting

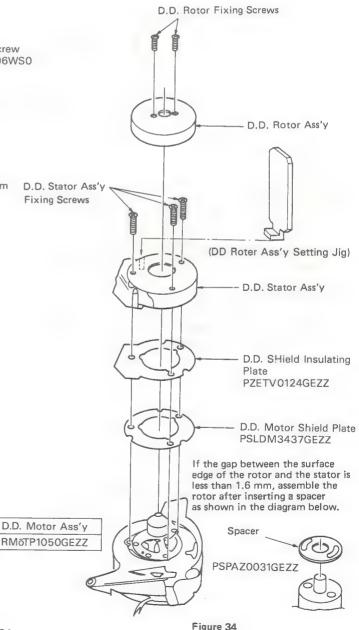
- 1. Place the D.D. stator assembly on the bearing holder.
- Note: Take care not to deform the D.D. shield plate and D.D. shield insulating plate.
- 2. Fix the D.D. stator with the 3 brass screws (2.6P + 12S), using a Philips screwdriver.

- Note: Take care not to scratch the core, windings or Hall element.
- 3. Insert the D.D. rotor assembly on the drive shaft. Note: Slide in directly along the axis.
- 4. Fix the D.D. rotor assembly with screws (SW3P +
- 5. If the gap between the surface edge of the rotor and the stator is less than 1.6 mm, remove the rotor and refit after inserting a spacer.
- 6. Coat the screws (SW3P + 5S) with screw-lock adhesive, without touching the shaft.

Note: Take care not to damage the upper drum or video head.

Notes:

- 1. Do not damage the upper drum or video head.
- 2. Do not insert or manipulate tools in the unit needlessly.
- 3. Do not subject the Hall element to shock from tools or the D.D. motor rotor assembly, etc.



ELECTRICAL CIRCUIT ADJUSTMENTS

Measuring Tools

- Color Monitor TV
- Color Bar Generator
- · D.C. Fixed Voltage Source
- Alignment Tape
- Oscilloscope
- Frequency Counter
- Audio Generator
- Video Recording Tape (VHS Spec.)

SERVO CIRCUIT ADJUSTMENTS

Test Point Layout

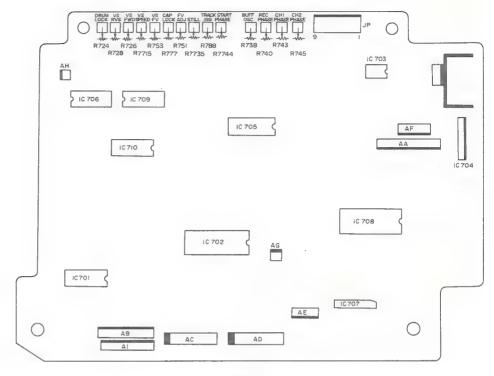


Figure 35

1) Buffer Oscillator Adjustment

- 1. Connect a frequency counter to TP9 and adjust R738 so that counter reads 48 ± 0.5 Hz. (Apply no video signal at this time.)
- 2. After adjustment, switch to the PB mode and check that the frequency becomes 50 Hz.

2) Drum Lock Adjustment

- 1. Play a standard tape.
- 2. Observe TP5 on a oscilloscope, and adjust R724 to give 3.8V as shown in Figure 36.

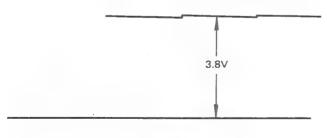


Figure 36

3) Capstan Lock Adjustment

- 1. Play a standard tape.
- 2. Observe TP3 on a oscilloscope, and adjust R777 to give 3.8V as shown in Figure 37.

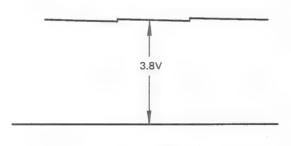


Figure 37

4) Tracking Preset Adjustment

- 1. Select play mode.
- 2. Set the tracking control at the clickstop.
- 3. Monitoring TP4 with an oscilloscope (internal trigger), adjust R788 to meet the requirement given in Figure 38.

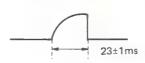


Figure 38

5) Playback Switching Point Adjustment

- 1. Play a standard tape.
- Set the tracking volume to the center click position.
- Take an external trigger from TP7, and observe TP402 on a oscilloscope.
- 4. Set the synchronized slope on the oscilloscope to (+), and adjust R743 such that the trace is as shown in Figure 40. Next, set the synchronized slope to (-), and adjust R745 such that it is as shown in Figure 40.

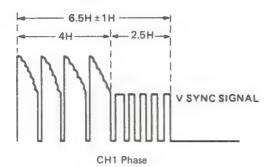


Figure 39

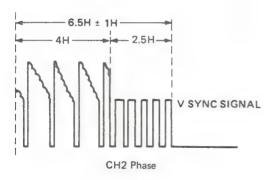


Figure 40

6) Recording Switching Point Adjustment

- 1. Input a signal and set to REC mode.
- Adjust R740 by the same method as for adjusting the playback switching point.

7) Video Search Adjustment

- 1. Play a wide hub-reel tape with a color bar recording.
- 2. Set the volume of R7715 to near the center.
- Set to the VIDEO SEARCH FF mode, and adjust R726 such that the color shift in the image on the monitor disappears.
- 4. Set to the VIDEO SEARCH REV mode, and adjust R728 as in (3).
- Select VS-FWD mode.
 Adjust R7715 so that 4 noise bars appear on the monitor TV. Noise bars should be nearly stationary.

8) FV Adjustment

- 1. Select still play mode.
- 2. Monitor TP8 with an oscilloscope (external trigger at TP7).
- 3. Selecting (-) sync slope with the oscilloscope, adjust R751 to meet the requirement given in Figure 41.

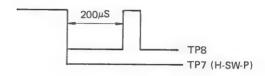


Figure 41

9) Still FV Adjustment

- 1. Select still play mode.
- Monitor TP8 with an oscilloscope (external trigger at TP7).
- 3. Selecting (+) sync slope with the oscilloscope, adjust R701 to meet the requirement given in Figure 42.

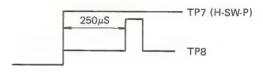


Figure 42

10) VS-FV Adjustment

- 1. Select VS-FWD mode.
- Monitor TP8 with an oscilloscope (external trigger at TP7).
- Selecting (+) sync slope with the oscilloscope, adjust R753 to meet the requirement given in Figure 43.

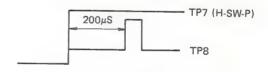


Figure 43

11) START PHASE Adjustment

- 1. Select still play mode.
- 2. Monitor TP1 with an oscilloscope (external trigger at TP7).
- Selecting () sync slope with the oscilloscope, adjust R7744 to meet the requirement given in Figure 44.

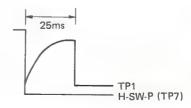


Figure 44

12) Still Preset Adjustment

- Playback a self-recorded tape. Set the still tracking control at the clickstop.
- Select still play mode.
 Adjust R788 so that the noise bar is in blanking time.

Y/C PLAYBACK CIRCUIT ADJUSTMENT

Test Point Layout

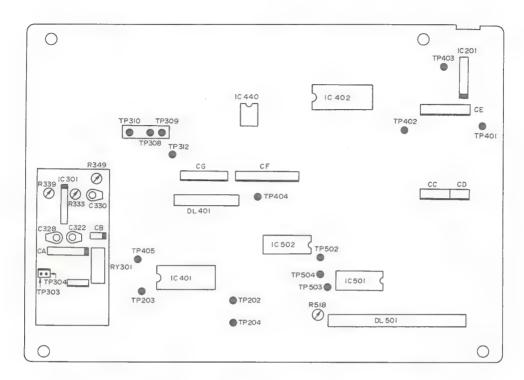


Figure 45

Playback preamplifier adjustment Caution:

Do not perform this adjustment unless it is required as after replacement of the upper drum or IC301.

- 1. Load the sweep tape.
- 2. Select play mode.
- Observe waveform at TP308 with an oscilloscope (with external trigger at TP309).
- 4. Adjust each channel by the following procedure.
 - 1) Adjust R333 (R339) to bring the peak to the highest level.
 - Adjust C322 (C328) to bring the peak to 4.8 MHz.
 - 3) Adjust R333 (R339) to make the ratio of 3 MHz to 4.43 MHz to 1:1.
 - 4) Load the alignment tape and check that picture is reproduced properly.

Note

If the sweep tape is not available, playback alignment tape and make adjustment with C322, C328, R333, and R339 to remove flickering and dark spots. Then, by recording signal and reproducing it, check that operation is proper.

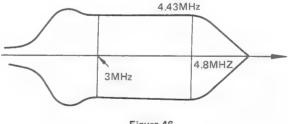


Figure 46

Play the alignment tape. Select the still mode and adjust C330 and R349 to remove flicker and dark spots.

APC adjustment

- Select play mode and playback the alignment tape (step wave).
- 2) Connect 22 Kohms across TP502 and TP504.
- 3) Connect a frequency counter to TP501.
- 4) Adjust C511 (APC ADJ) so that the frequency counter reads 4.433619 MHz (\pm 10 Hz).

Playback video signal level adjustment Note: Leave VIDEO OUT open.

 Select play mode and playback the alignment tape (step wave). Observe waveform at TP401 with an oscilloscope (with external trigger at TP404) and adjust R448 (PBY LEV) so that the requirement given in the figure be met.

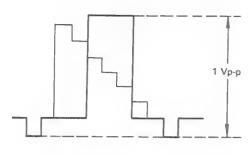


Figure 47

- Playback chroma level adjustment
 Precaution: Leave VIDEO OUT open.
 - Select play mode and playback the alignment tape (step wave).
 - 2. Observe the output of TP401 (internal trigger) and adjust R512 so that the burst level will be 0.275 \pm 0.025 Vp-p.

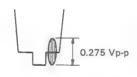


Figure 48

RC RECORDING CIRCUIT ADJUSTMENT

1. FM 3.8 MHz and 4.8 MHz adjustment Caution:

Do not perform this adjustment except after replacement of IC401 or when Carrier Set (3.8 MHz) or Deviation (4.8 MHz) is not adjusted properly.

- 1) Select record mode and input color bar signal.
- Release clipping with R210 (DARK CLIP) and R216 (WHITE CLIP).
- 3) Connect an oscillocope to IC401 pin 20 and read the sync tip level (DC). Open the input.
- 4) Connect a regulated power and oscilloscope to IC401 pin 20 and observe DC voltage.
- 5) Adjust the regulated voltage to be equal to the sync tip level read before.
- Connect a frequency counter to TP203 and adjust R206 (for FM FREQ. ADJ) to read 3.8 MHz.
- Raising the voltage of the regulated power supply, write down the DC voltage when the frequency counter reads 4.8 MHz.
- 8) Applying stepped wave (color bars) to the input, adjust R225 (deviation ADJ) so that the white peak voltage becomes equal to the DC voltage obtained in 7).

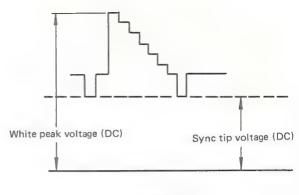


Figure 49

2. EE level adjustment

Note: Leave VIDEO OUT open.

- 1) Select record mode.
- Input color bar signal (stepped wave). Observing waveform at TP401, adjust the Sync. tip and Peakto-Peak value of the white level to 1 Vp-p with R218 (EE LEV ADJ).

3. White dark clip adjustment

- 1) Select record mode.
- 2) Input color bar signal (stepped wave).
- 3) Observing waveform at TP202 with an oscilloscope, adjust R216 (WHITE CLIP) for white clip level and R210 (DARK CLIP) for dark clip level so that the requirements given in the figure be met.

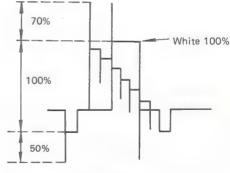


Figure 50

4. AFC adjustment

- 1) Select record mode and input color bars.
- 2) Connect a digital voltmeter to TP503 and adjust R518 to get 2.50V.

5. Adjustment of FM recording current

- 1) Select record mode.
- 2) Input color bar signal (stepped wave).
- Observing waveform with oscilloscope (with external trigger at TP404), make the following adjustment.

- a) With the oscilloscope, connect GND to TP304 and SIG to TP303 for channel 2.
- b) Set R211 (REC Y LEV) at minimum.
- c) Adjust R508 (REC C LEV) so that red level become 25 mVp-p as shown in the figure.
- 4) Adjust sync tip to 140 mVp-p as shown in Figure 51 with R211 (REC Y LEV).

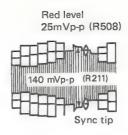


Figure 51

AUDIO CIRCUIT ADJUSTMENTS

Locations of test points

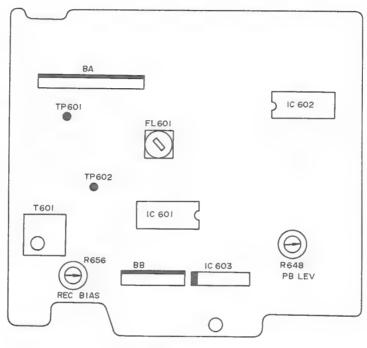


Figure 52

- 1) Playback level adjustment
 - Play back the alignment tape (1-kHz calibration signal).
 - 2. Connect VTVM to TP601.
 - 3. Adjust R648 (PB LEVEL) so that the output level becomes -9 dB.
- 2) Bias current adjustment
 - 1. Connect a VTVM across R8007.
 - 2. Select record mode.
 - 3. Adjust R656 (RECBIAS) rent becomes 400 \pm 5 μ A. (The Voltage across R8008 is 4.0 mV.)
- 3) Checking procedure of erase voltage and frequency
 - 1. Select record mode.
 - 2. Connect an oscilloscope to FE head.
 - Check that the erase voltage is higher than 45 Vp-n.
 - 4. Check that the frequency is 67 ± 5 kHz.

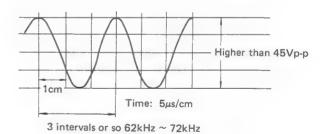
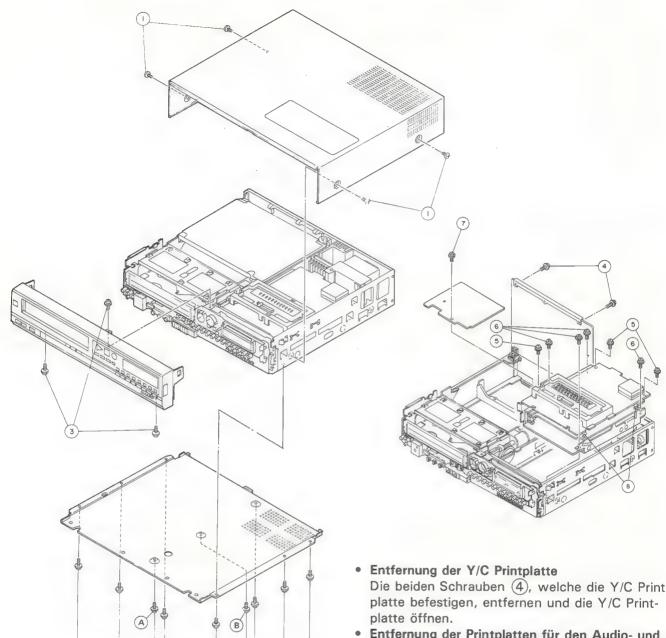


Figure 53

- 4) Checking procedure of recording level
 - Applying 1 kHz/0.22V (-20 dBs) to the audio input terminal, record the signal then play it back.
 - 2. Check that level is -5 dBs at TP601 during playback.
 - 3. Perform procedures (1) and (2) if the requirement is not met.

AUSBAU DER WICHTIGSTEN TEILE



AUSBAU DER WICHTIGSTEN TEILE

• Entfernung des Gehäuses

Die vier Schrauben (1) entfernen, welche den oberen Teil des Gehäuses befestigen. Die neun Schrauben (2) entfernen, welche die untere Platte befestigen. Die drei Schrauben (3) entfernen, welche die vordere Platte befestigen.

Einbau der unteren Platte Beim Einbau der unteren Platte zuerst die Schrauben (A) und (B) anbringen, dann die anderen Schrauben.

Die beiden Schrauben (4), welche die Y/C Print-

Entfernung der Printplatten für den Audio- und Kopfverstärker

Nach Öffnen der Y/C Printplatte die Schraube (7), welche die Printplatte für den Audio- und Kopfverstärker befestigt, entfernen und die Printplatte herausziehen.

• Entfernung der Printplatten für IF, Servo und Mechanismuskontrolle

Die drei Schrauben (6), welche die IF-Printplatte befestigen, entfernen und die Printplatte herausziehen.

Nachdem die IF-Printplatte herausgezogen wurde, die beiden Nieten (8), welche die Servo-Printplatte befestigen, entfernen und die Printplatte öffnen.

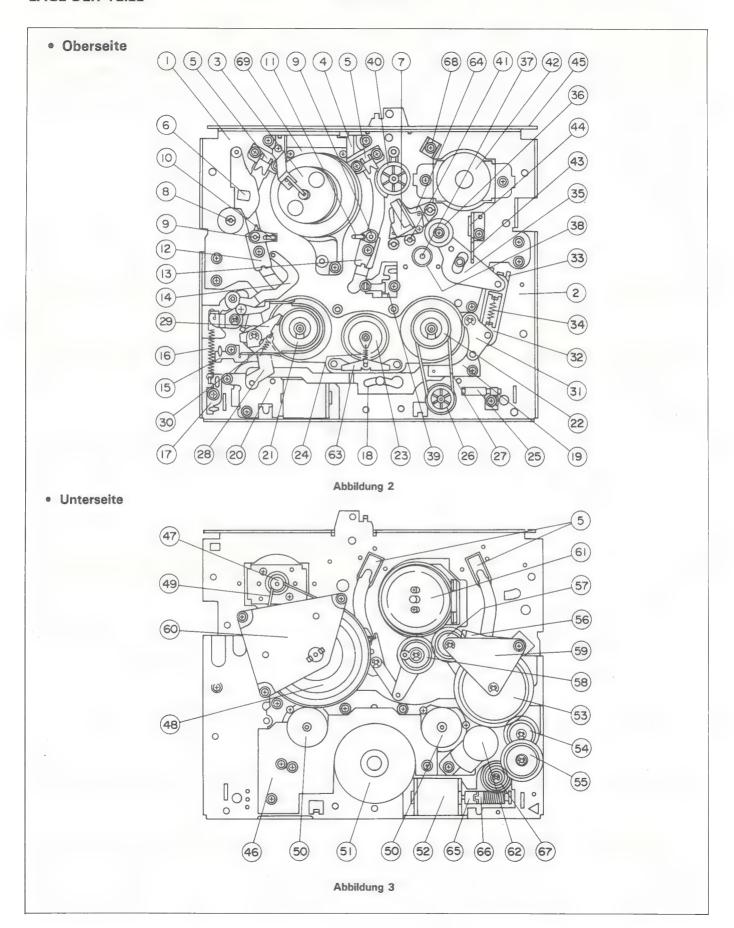
Die drei Schrauben (5), welche die Printplatte für die Mechansimuskontrolle befestigen, entfernen und die printplatte herausziehen.

MECHANISCHER ANTRIEB, BEZEICHNUNG DER TEILE

Nr.	Bezeichnung			
1	A Chassis			
2	B Chassis			
3	Kopfrad			
4	V-Basis			
5	V-Blocks (Aufwickeln, Abwickeln)			
6	Löschkopf			
7	Tonkontrollkopf			
8	Impedanzrolle (Abwickeln)			
9	Führungsrollen (Aufwickeln, Abwickeln)			
10	Schrägstift (Abwickeln)			
11	Schrägstift (Aufwickeln)			
12	Stiftbasis A			
13	Stiftbasis B			
14	Spannarm			
15	Spannband und zugehörige Teile			
16 Spannarmfeder				
17	Eckwinkel für Spannarmfeder			
18	Schieber			
19	Einstellplatte für Schieber			
20	Ladeblock			
21	Abwickelspule			
22	Aufwickelspule			
23	Mitläuferspule			
24	Mitläuferspulenfeder			
25	Schalter für heruntergelassene Cassette			
26	Übertragungsscheibe für Zählwerk			
27	Zählwerkriemen			
28	Schieberarm			
29	Hilfsbremse			
30	Hilfsbremsenfeder			
31	Andruckantriebshebel			
32	Hin- und hergehender Andruckhebel U			
33	Hin- und hergehender Andruckhebel L			
34 Feder für Einrasten des Andrucks				
35	Andruckrollenhebel			

Nr. Bezeichnung 36 Andruckrolle 37 Bandantriebsrolle 38 Bandantriebsrollenhalter 39 Leuchtdiodenhalter 40 Impedanzrolle (Aufwicklung) 41 Unbewegliche Führung 42 Bandantriebswellenmotor 43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandantriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Laderad 68 Erdungsanschluß 69 Kopfradschutzabdeckung					
37 Bandantriebsrolle 38 Bandantriebsrollenhalter 39 Leuchtdiodenhalter 40 Impedanzrolle (Aufwicklung) 41 Unbewegliche Führung 42 Bandantriebswellenmotor 43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandantriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	Nr.	Bezeichnung			
38 Bandantriebsrollenhalter 39 Leuchtdiodenhalter 40 Impedanzrolle (Aufwicklung) 41 Unbewegliche Führung 42 Bandantriebswellenmotor 43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Ladesochnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	36	Andruckrolle			
139 Leuchtdiodenhalter 140 Impedanzrolle (Aufwicklung) 141 Unbewegliche Führung 142 Bandantriebswellenmotor 143 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 144 Tau Sensor 145 Mechanismusrelais Basisplatte A 146 Mechanismusrelais Basisplatte B 147 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 148 Schwungrad der Bandatriebswelle 149 Riemen für Bandantriebswelle 150 Spulenbremse 151 Spulenmotor 152 Lademotor 153 Hauptexzenter 154 Exzenter zum freigeben des Spannarms 155 Ladezwischengetriebe 156 Segmentgetriebe 157 Ladegetriebe A 158 Ladegetriebe B 159 Ladegetriebeplatte 150 Schwungradeckwinkel 151 Kopfradmotor (Direktantrieb) 152 Cschalter für Position des Mechanismus 153 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 154 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 155 Laderad 156 Erdungsanschluß	37	Bandantriebsrolle			
40 Impedanzrolle (Aufwicklung) 41 Unbewegliche Führung 42 Bandantriebswellenmotor 43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	38	Bandantriebsrollenhalter			
41 Unbewegliche Führung 42 Bandantriebswellenmotor 43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Laderad 68 Erdungsanschluß	39	Leuchtdiodenhalter			
42 Bandantriebswellenmotor 43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	40	Impedanzrolle (Aufwicklung)			
43 Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel 44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	41	Unbewegliche Führung			
44 Tau Sensor 45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	42	Bandantriebswellenmotor			
45 Mechanismusrelais Basisplatte A 46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	43	Eckwinkel für geöffneten Cassettenschachtdeckel			
46 Mechanismusrelais Basisplatte B 47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandantriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	44	Tau Sensor			
47 Riemenscheibe der Bandantriebswelle 48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	45	Mechanismusrelais Basisplatte A			
48 Schwungrad der Bandatriebswelle 49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	46	Mechanismusrelais Basisplatte B			
49 Riemen für Bandantriebswelle 50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	47	Riemenscheibe der Bandantriebswelle			
50 Spulenbremse 51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	48	Schwungrad der Bandatriebswelle			
51 Spulenmotor 52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	49	Riemen für Bandantriebswelle			
52 Lademotor 53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	50	Spulenbremse			
53 Hauptexzenter 54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß					
54 Exzenter zum freigeben des Spannarms 55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß					
55 Ladezwischengetriebe 56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	53	Hauptexzenter			
56 Segmentgetriebe 57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	54 Exzenter zum freigeben des Spannarn				
57 Ladegetriebe A 58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	55	Ladezwischengetriebe			
58 Ladegetriebe B 59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	56	Segmentgetriebe			
59 Ladegetriebeplatte 60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	57	Ladegetriebe A			
60 Schwungradeckwinkel 61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	58	Ladegetriebe B			
61 Kopfradmotor (Direktantrieb) 62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	59	Ladegetriebeplatte			
62 Schalter für Position des Mechanismus 63 Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	60	Schwungradeckwinkel			
Winkelstückzum freigeben der Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	61	Kopfradmotor (Direktantrieb)			
Cassettenverriegelung 64 A/C-Kopfarm und zugehörige Teile 65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	62	Schalter für Position des Mechanismus			
65 Lademotorriemenscheibe 66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß					
66 Ladeschnecke 67 Laderad 68 Erdungsanschluß	64	A/C-Kopfarm und zugehörige Teile			
67 Laderad 68 Erdungsanschluß	65	Lademotorriemenscheibe			
68 Erdungsanschluß	66	Ladeschnecke			
	67	Laderad			
69 Kopfradschutzabdeckung	68	Erdungsanschluß			
	69	Kopfradschutzabdeckung			

MECHANISCHER ANTRIEB, ABBILDUNG DER LAGE DER TEILE



EINSTELLUNG, AUSTAUSCH, ZUSAMMENBAU UND REINIGUNG DER MECHANISCHEN EINHEITEN

Hier wollen wir eher einfache Wartungsarbeiten, die an Ort und Stelle durchgeführt werden können, beschreiben. Auf kompliziertere Wartungsarbeiten, die den Einsatz von besonderer Ausrüstung und Spezialwerkzeugen erfordern (wie z.B. Einbau oder Ausbau des Kopfrades), gehen wir hier nicht ein. Wir sind sicher, daß die unten angeführten einfach zu handhabenden Werkzeuge außerordentlich praktisch für periodische Wartung wären, um das Gerät in seinem ursprünglichen, leistungsfähigen Zustand zu erhalten.

FÜR DIE EINSTELLUNG MECHANISCHER TEILE NOTWENDIGES WERKZEUG

Die folgenden Werkzeuge sind notwendig, um eine richtige Wartung sowie zufriedenstellende Reparaturen durchführen zu können.

	Werkzeug	Teil Nr.	Abbildung	Anmerkungen	
1	Einstellschablone für die Haupt- fläche und die Spulenscheibe.	JiGMA0001		Diese Schablone wird dazu verwendet, die relativen mechanischen Höhen der Spulenscheibe und Stütze zu überprüfen und einzustellen.	
2	Schablone für Höheneinstellung des Fuhrungsstifts.	JiGGH0110		Diese Schablone wird für die Einstellung der Höhe des laufenden Bandes gegenüber den Videoköpfen verwendet.	
3	Drehmomentmesser	JiGTG1200			
3	Drehmomentmesser	JiGTG0090		Diese Schablonen werden dafür verwendet,	
4	Kopf des Drehmomentmessers	JiGTH0006		das Drehmoment der Aufwickelspule und Abwickelspule zu überprüfen und einzustellen.	
5	Zugmeßgerät (300g)	JiGSG0300		Für die Einstellung der Zugspannung werden verscheidene Zugmeßgeräte verwendet. Notwendig sind dabei welche mit 300g und 5,0 kg.	
	Zugmeßgerät (5,0 kg)	JiGSG5000			
	Seckskantschlüssel (0,9 mm)	JiGHW0009		Diese Seckskantschlüssel werden dazu ver- wendet, besondere Sechskantschrauben zu lockern oder festzuschrauben.	
6	Seckskantschlüssel (1,2 mm)	JiGHW0012			
	Seckskantschlüssel (1,5 mm)	JiGHW0015	<i>B</i>	TOURETTI DUET TESTZUSCHTBUDEN.	
7	Einstellband	VROCPSV		Dieses Band dient besonders der elektrischen Feineinstellung.	
8	Schablone für Kopfradaustausch	JiGDT-0001	مام	Dieses Band wird besonders für elektrische Feineinstellungen verwendet.	
9	Diese Schablone wird bei Austausch des Direktantriebmotors verwendet.	JiGGAST200		Diese Vorrichtung wird zum Auswechseln des D.DMotors verwendet.	

Wenn Sie das angeführte Werkzeuge nicht verwenden, werden Wartungsarbeiten zeitraubend. Außerdem würden Sie viel herumprobieren müssen, wobei Sie dann wahrscheinlich letztlich keine zufrieden-

stellenden Ergebnisse erzielen würden. Dieses Werkzeug werden Sie oft verwenden. Beachten Sie dabei bitte die Anweisungen in dieser Anleitungen bei allen Reparatur, Einstellungs und Überprüfungsvorgängen.

Vorbeugende Überprüfungsmaßnehmen und Wartungsintervalle

Die folgenden Intervalle für Überprüfungen und Wartungsarbeiten sollten eingehalten werden, um sicherzustellen, daß die hohe Qualität der mechanischen Komponenten erhalten bleibt.

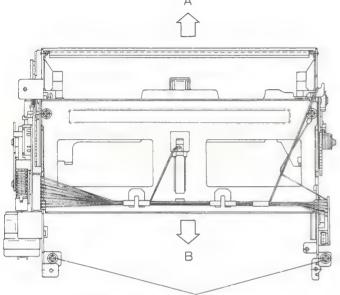
Zeit Bezeichnung des Teils	500 Stunden	1.000 Stunden	1.500 Stunden	2.000 Stunden	3.000 Stunden	Anmerkungen
Führungsrolle und zugehörige Teile	D	0	0	0	0	Bei Auftreten von Unregelmäßigkeiten wie (übermäßige) Drehbewegung oder Flattern
S.I. Rolle	0	0	0	0		austauschen.
S.I. Rolle (innen)		0			0	Mit industriellem Methylalkohol reinigen.
S.I. Rollenflansch A	0		0	0		
S.I. Rolleflansch B	0	0	_	0		
T.I. Rolle	0		0		_	Diejenigen Teile, die mit dem Band in Berührung kommen, reinigen.
Unbewegliche Führung	0	0	0	0		Dabei nur die angegebene Reinigungsflüssig-
Führungsflansch B	0	0	0	0	_	keit verwenden.
Schrägstift		0	0	0	-	
Videoköpfe	0	0 🗆	0	0 🗖	٥٥	Diejenigen Teile, die mit dem Band in
F.E. Kopf	0	0		0	_	Berührung kommen, reinigen. Dabei nur die angegebene Reinigungsflüssig-
A/C-Kopf	0	_		0	0	keit verwenden.
Riemen der Bandantriebswelle				0		
Zählwerkriemen				0		Die Gummiteile sowie diejenigen Teile, die mit Gummi in Berührung kommen, reinigen.
Andruckrolle	0	0		0	0 🗆	Dabei nur die angegebene Reinigungsflüssig-
Mitläuferspule	0				0 🗖	keit verwenden.
Spulenmotorriemenscheibe	0	0				Diejenigen Teile, die mit Gummi in Berührung kommen, reinigen.
Spulenmotor				0		
Bandantriebswellenmotor				0		
Lademotor				0		
Abwickel und Aufwickelspulen				ПΔ		Mit industriellem Methylalkohol reinigen.
Spannband und zugehörige Teile					0	
Bresmseinheit			0			

o... Austauschen D... Reinigen A... Ölen

Aus und Einbau des Cassettengehäuses

Ausbau

- Das Gerät auf "CASSETTE EJECT" schalten, so, als würden Sie eine Cassette entnehmen.
- 2. Den Anschlußteil an der rechten Seite des Cassettengehäuses entfernen. (Dabei darauf achten, den Draht nicht zu beschädigen.)
- Die beiden Feststellschrauben des Cassettengehäuses entfernen.
- 4. Den Cassettengehäuse in die Richtung schieben, die durch den Pfeil A in Abbildung 4 angezeigt wird, und direkt nach oben ziehen.



2 Feststellschrauben des Cassettengehäuses (XHPS330P06WS0)

Abbildung 4

Anmerkungen:

- Während des Ein und Ausbaus darauf achten, nicht an die in der Nähe befindlichen Führungsstifte oder das Kopfrad zu schlagen.
- Während des Ein und Ausbaus muß der Stecker aus der Steckdose gezogen werden.

• Einbau:

- Den Anschlußteil an der richten Seite des Cassettenschachts anschließen.
- Die Arretierung des Cassettengehäuses in Mechanismuschassis B einführen und vorläufig feststellen, indem Sie in die durch Pfeil B angegebene Richtung schieben.
- Überprüfen Sie, ob sich der Cassettengehäuse in der vorgeschriebenen Position befindet, und stellen Sie ihn mit den beiden Schrauben (XHPS330P06WS0) fest.
- 4. Die Drähte zum Anschlußteil an der rechten Seite des Cassettengehäuses ordnen.

Laufenlassen eines Bandes ohne Cassettengehäuse

- Den Deckel eines Videocassettebandes manuell öffnen und den Deckel vor dem Spielen mit einem Klebeband feststellen.
- Das Videocassettenband mit dem offenen Deckel in den Mechanismus einführen. Ein ausreichendes Gewicht (ungefähr 500g) auf das Cassettenband legen, um dieses zu stabilisieren und zu verhindern, daß es hinaufrutscht.

Anm.: Kein Gewicht von mehr als 500g verwenden.

Spulenaustausch und Überprüfung der Höhe

Ausbau

(Abwickelspule)

- 1. Das Spannband entfernen.
- 2. Die geschlitzte Unterlegscheibe (1) entfernen.
- 3. Die Unterlegscheibe zur Einstellung des Zwischenraums (2) entfernen.
- 4. Die Abwickelspule (3) nach oben heben, um sie zu entfernen, und austauschen.

(Aufwickelspule)

- 1. Den Zählwerkriemen (6) entfernen.
- 2. Die geschlitzte Unterlegscheibe (1) entfernen.
- 3. Die Unterlegscheiben zur Einstellung des Zwischenraums (2) entfernen.
- 4. Die Aufwickelspule (4) nach oben heben, um sie zu entfernen, und austauschen.

Anmerkungen:

- 1. Beim Einbau immer auch die Höhe der Spulen einstellen.
- 2. Darauf achten, daß das Spannband während des Aus oder Einbaues nicht verformt wird.
- 3. Darauf achten, daß der Stab der Hilfsbremse nicht verformt wird.
- 4. Die Position des Spannstabes überprüfen und einstellen.
- Die Spulen greifen in die Raste auf der Gleitplatte der Spuleneinheit ein. Beim Einbau die Spule langsam mit der Hand drehen.
- * Gleichzeitig auch die Unterlegscheiben für die Höheneinstellung (5) entfernen und reinigen.

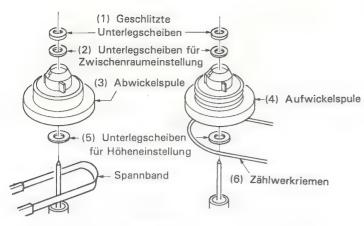


Abbildung 5

Einbau

(Abwickelspule)

- 1. Die Spulenwelle reinigen und die Unterlegscheibe für die Höheneinstellung (5) anbringen.
- 2. Die neue Abwickelspule anbringen.
- 3. Die Spulenhöhe mit Hilfe der Hauptfläche und einer Höheneinstellschablone einstellen.
- Die neue Abwickelspule wieder entfernen, die Spulenwelle ölen, dann die neue Abwickelspule wieder anbringen.
- Die Unterlegscheibe zur Einstellung des Zwischenraums (2) anbringen. (Das Spulenspiel sollte 0,1 bis 0,5 mm betragen).
- 6. Die geschlitzte Unterlegscheibe (1) anbringen.
- 7. Das Spannband anbringen.

(Aufwickelspule)

- 1. Die Spulenwelle reinigen und die Unterlegscheibe für die Höheneinstellung (5) anbringen.
- 2. Die neue Aufwickelspule anbringen.
- 3. Die Spulenhöhe mit Hilfe der Hauptfläche und einer Höheneinstellungsschablone einstellen.
- Die neue Aufwickelspule wieder entfernen, die Spulenwelle ölen, dann die neue Aufwickelspule wieder anbringen.
- Die Unterlegscheibe zur Einstellung des Zwischenraums (2) anbringen. (Das Spulenspiel sollte 0,1 bis 0,5 mm betragen).
- 6. Die geschlitzte Unterlegscheibe (1) anbringen.
- 7. Den Zählwerkriemen anbringen.

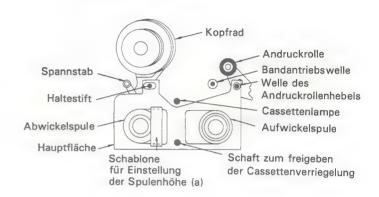
Anmerkungen:

- Achten Sie beim Aus und Einbau darauf, daß die Spulenwelle nicht durch die geschlizte Unterlegscheibe oder Werkzeug zerkratzt wird.
- Nach dem Einbau den V/S-Bandzug unter Berücksichtigung der Werte auf Seite 35 überprüfen.
- Die Spulen greifen in die Raste auf der Gleitplatte der Spuleneinheit ein. Beim Einbau die Spule langsam mit der Hand drehen.

Überprüfung und Einstellung der Höhe

- Den Cassettenschacht entfernen und die Hauptfläche des Mechanismus wie in der Abbildung 6 gezeigt einstellen. Dabei darauf achten, daß das Kopfrad nicht berührt wird.
- 2. Überprüfen Sie mit Hilfe der Schablone für die Höheneinstellung der Spulenscheibe ob die Höhe geringer ist als die von A und größer als die von B in Abbildung (b). Wenn sich die Höhe nicht im Rahmen der angegebenen Werte bewegt, diese mit Hilfe der Unterlegscheibe für die Höheneeinstellung einstellen. Dabei darauf achten, daß das vertikale Spiel zwishen 0,1 mm und 0,5 mm beträgt.

Anm: Beim Austausch der Spulen immer auch die Spulenhöhe einstellen.



Schablone für Einstellung der Spulenhöhe

Hauptfläche

13±0.07mm

Hauptfläche

Einstellunterlegscheibe

(b)

0.5

0.5

0.5

0.13

0.13 → HWHJZ31-01044 **Abbildung 5**

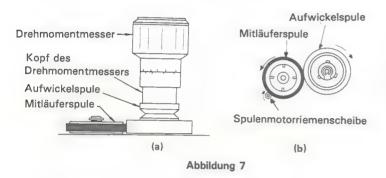
Überprüfung und Einstellung der Aufwicklung im schnellen Vorlauf

Anmerkungen:

- Wenn der Drehmomementmesser auf der Spule angebracht ist und der FF-Knopf gedrückt wird, um die Spule in Bewegung zu setzen, muß darauf geachtet werden, daß der Drehmomentmesser nicht davonfliegt.
- 2. Überprüfung und Einstellung sollten ohne eingelegtes Videocassettenband durchgeführt werden.

Überprüfung

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Den Drehmomentmesser auf der Aufwickelspule anbringen und den FF-Knopf drücken, um den schnellen Vorlauf einzuschalten.
- 3. Den Drehmomentmesser langsam mit der Hand in Richtung der Aufwicklung drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden) und dabei darauf achten, daß bei einem Drehmoment von über 800g.cm kein Schlupf zwischen der Mitläuferspule, der Spulenmotorriemenscheibe und der Aufwickelspule auftritt.



Einstellung

Wenn das Drehmoment der Aufwicklung im schnellen Vorlauf sich außerhalb der angegebenen Werte bewegt, die Spulenmotorriemenscheibe, die Mitläuferspule sowie die Aufwickelspule mit Reinigungsflüssigkeit reinigen, dann erneut überprüfen.

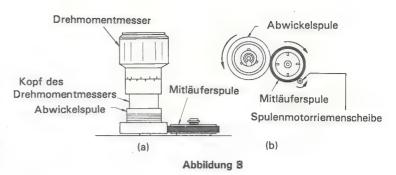
Überprüfung und Einstellung des Aufwickeldrehmoments im Rücklauf

Anmerkungen:

- Wenn der Drehmomementmesser auf der Spule angebracht ist und der REV-Knopf gedrückt wird, um die Spule in Bewegung zu setzen, muß darauf geachtet werden, daß der Drehmomentmesser nicht davonfliegt.
- Überprüfung und Einstellung sollten ohne eingelegtes Videocassettenband durchgeführt werden.

Überprüfung

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Den Drehmomentmesser auf der Abwickelspule anbringen und den FF Knopf drücken, um den schnellen Vorlauf einzuschalten.
- 3. Den Drehmomentmesser langsam mit der Hand in Richtung der Aufwicklung drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden) und dabei darauf achten, daß bei einem Drehmoment von über 800g.cm kein Schlupf zwischen der Mitläuferspule, der Spulenmotorriemenscheibe und der Aufwickelspule auftritt.



Einstellung

Wenn das Drehmoment der Aufwicklung im Rücklauf sich außerhalb der angegebenen Werte bewegt, die Spulenmotorriemenscheibe, die Mitläuferspule sowie die Abwickelspule mit Reinigungsflüssigkeit reinigen, dann erneut überprüfen.

Überprüfung und Einstellung des Aufwickeldrehmoments beim Abspielen

Überprüfung

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- 2. Den Drehmomentmesser auf der Aufwickelspule anbringen und in der normalen Wiedergabebetriebsart den Drehmomentmesser im Uhrzeigersinn mit einer konstanten Geschwindigkeit (ungefähr eine Drehung alle 6 Sekunden) drehen. Sich vergewissern, daß das Drehmoment sich innerhalb des angegebenen Rahmens bewegt.

Vorgeschriebener Wert: 175 ± 15 g.cm

Anmerkung: (Abbildung 9)

Das Aufwickeldrehmoment wird wegen Schwankungen des Motordrehmoments variieren. Nehmen Sie daher den mittleren Wert als Einstellwert.

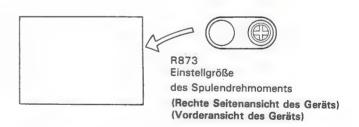


Abbildung 9

Überprüfung des Bandzuges im schnellen Vorlauf

Anmerkungen:

- Die Messungen nur vornehmen, wenn der Drehmomentmesser fest auf der Spule angebracht ist. Wenn der Drehmomentmesser nicht fest angebracht ist, ist es nicht möglich, einen genauen Wert zu erhalten.
- 2. Der Bandzug (Rückspannung) für schnellen Vorlauf und der für das Laden sind auf der Abwickelseite gleich. Wenn also der Ladebandzug (Rückspannung) bereits überprüft worden ist, ist die hier beschriebene Überprüfung nicht notwendig.

Überprüfung

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- 2. Den FF-Knopf drücken, um den schnellen Vorlauf einzuschalten.
- Den Drehmomentmesser auf der Abwickelspule anbringen und langsam nach rechts drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Sich vergewissern, daß das Drehmoment sich innerhalb des vorgeschriebenen Rahmens (10g.cm – 20g.cm) bewegt.

Überprüfung des Bandzuges im Rücklauf

Anmerkungen:

- Die Messungen nur vornehmen, wenn der Drehmomentmesser fest auf der Spule angebracht ist. Wenn der Drehmomentmesser nicht fest angebracht ist, ist es nicht möglich, einen genauen Wert zu erhalten.
- Der Bandzug (Rückspannung) für Rücklauf und der für den V/S-Rücklauf sind gleich. Wenn also der Bandzug (Rückspannung) für den V/S-Rücklauf bereits überprüft worden ist, ist die hier beschriebene Überprüfung nicht notwendig.

Überprüfung

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Den REV-Knopf drücken, um die Rücklaufbetriebsart einzuschalten.
- 3. Den Drehmomentmesser auf der Abwickelspule anbringen und langsam nach links drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Sich vergewissern, daß das Drehmoment sich innerhalb des vorgeschriebenen Rahmens (unter 15g.cm) bewegt.

Überprüfung des Bandzuges im V/S-Vorlauf Anmerkungen:

1. Den Bandzug (Rückspannung) im V/S-Vorlauf

- prüfen und einstellen, nachdem die Position des Spannarmes eingestellt wurde.
- Die Messungen nur vornehmen, wenn der Drehmomentmesser fest auf der Spule angebracht ist. Wenn der Drehmomentmesser nicht fest angebracht ist, ist es nicht möglich, einen genauen Wert zu erhalten.
- Wenn der Bandzug (Rückspannung) für V/F-Vorlauf sich nicht innerhalb der vorgeschriebenen Werte bewegt (10 — 20g.cm), die Feder der Hilfsbremse einstellen und nochmals überprüfen.

Überprüfung

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- 2. Den CASSETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- 3. Den PLAY-Knopf drücken, um die Wiedergabebetriebsart einzuschalten.
- Den FF PLAY-Knopf drücken, um die FF-Vorlaufbetriebsart einzuschalten. Überprüfen, ob die Hilfsbremse auf die Abwickelspule wirkt.
- 5. Den Drehmomentmesser auf der Abwickelspule anbringen und langsam drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment messen und überprüfen, ob es sich innerhalb der vorgeschriebenen Werte (10 – 20 g.cm) bewegt.

Überprüfung des Bandzuges im V/S-Rücklauf

Anmerkungen:

- Die Messungen nur vornehmen, wenn der Drehmomentmesser fest auf der Spule angebracht ist. Wenn der Drehmomentmesser nicht fest angebracht ist, ist es nicht möglich, einen genauen Wert zu erhalten.
- Der Bandzug (Rückspannung) im VS-Rücklauf und der für den Rücklauf sind identisch. Wenn also der Bandzug (Rückspannung) im Rücklauf bereits überprüft worden ist, ist die hier beschriebene Überprüfung nicht notwendig.

Überprüfung

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- 2. Den CASSETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- 3. Den PLAY-Knopf drücken, um auf Wiedergabebetriebsart zu schalten.
- 4. Den REV PLAY-Knopf drücken, um auf V/S-REV-Betriebsart zu schalten.
- 5. Den Drehmomentmesser auf der Abwickelspule anbringen und langsam drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Das Drehmoment messen und überprüfen, ob es dem vorgeschriebenen Wert (weniger als 15g.cm) entspricht.

Überprüfung des Drucks der Andruckrolle

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Den PLAY-Knopf drücken, um auf Wiedergabe zu schalten.
- Die Andruckrolle in Gegenrichtung zum Andruck (Pfeil A) ziehen und die Andruckrolle so von der Bandantriebswelle abheben.
- 4. Die Andruckrolle dann allmählich wieder in Richtung des Pfeiles B Ioslassen und die Spannung zu dem Zeitpunkt messen, wenn die Andruckrolle die Bandantriebswelle berührt. (Um diese Messung durchzuführen, ein Zugmeßgerät in Loch "a" einhaken und ziehen.)
- Überprüfen, ob der gemessene Wert sich innerhalb des vorgeschriebenen Rahmens (1480g – 1870g) bewegt.

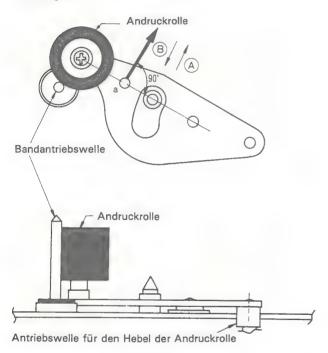


Abbildung 10

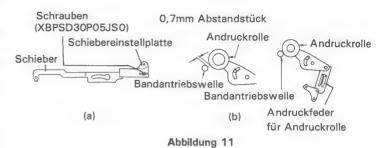
Abstand zwischen Bandantriebswelle und Andruckrolle während PAUSE in der Aufnahmebetriebsart - Überprüfung und Einstellung

Überprüfung

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- 2. Den CASSETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Den REC-Knopf drücken, um auf Aufnahmebetriebsart zu schalten.
- 4. Den PAUSE-Knopf drücken, um auf PAUSE zu schalten.
- Optisch überprüfen, ob der Abstand zwischen der Bandantriebswelle und der Andruckrolle sich innerhalb der vorgeschriebenen Werte (0,5 – 0,9mm) bewegt.

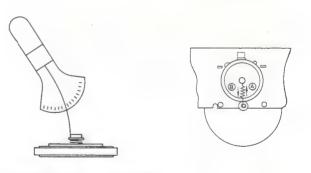
Überprüfung

Wenn der Abstand zwischen Bandantriebswelle und Andruckrolle nicht innerhalb der vorgeschriebenen Werte liegt, diesen einstellen, indem Sie die Schrauben lockern, die den Schieber und die Schiebereinstellplatte (XBPSD30P05JS0) sichern, und diese mit einem Schraubensicherungsmittel.



Überprüfung der Andruckskraft der Mitläuferspule

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- 2. Die Mitläuferspule wie in Abbildung 12 gezeigt in die Mitte bewegen.
- 3. Die Mitläuferspule mit dem Zugmeßgerät in Richtung des Pfeils A in Abbildung 12 schieben, bis sie von der Spulenmotorriemenscheibe getrennt ist.
- 4. Die Mitläuferspule langsam in Richtung des Pfeils B in Abbildung 12 loslassen und überprüfen, ob der vom Zugmeßgerät angezeigte Wert zum Zeitpunkt des Berührung zwischen Mitläuferspule und Spulenmotor sich innerhalb der vorgeschriebenen Werte (120 – 170g) bewegt.



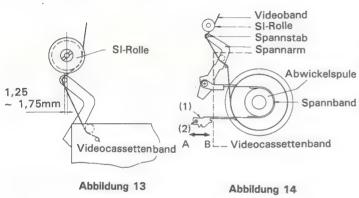
Benützung des Zugmeßgeräts

Abbildung 12

Überprüfung und Einstellung der Position des Spannstabes

• Überprüfung der Position

- Ein Videocassettenband einlegen und den PLAY-Knopf drücken, um auf Wiedergabe zu schalten.
- Die Stabbasen (A,B) ziehen das Band aus der Cassette heraus. Der Spannstab bewegt sich nach links und das Laden beginnt. Die Position des Spannstabes in diesem Zustand überprüfen.
- Optisch überprüfen, ob die Mitte des Spannstabes gegen Ende des Bandes (E-180) sich 1,25 bis 1,75mm links von der Mitte der SI-Rolle befindet.
- 4. Überprüfen, ob sich das Videoband nicht um den Flansch der SI-Rolle einrollt oder hinaufkriecht.
- Überprüfen, ob das Spannband während des Videosuchlaufs von der Spulenscheibe losgelöst ist.



• Einstellen der Position

- Wenn sich der Spannstab weniger als 1,25mm links von der Mitte der SI-Rolle befindet, den Einstellwinkel des Spannbandes (1) in Richtung des Pfeiles B in Abbildung 14 bewegen und die Schraube (2) festziehen.
- Wenn sich der Spannstab mehr als 1,75mm links von der Mitte der SI-Rolle befindet, den Einstellwinkel des Spannbandes (1) in Richtung des Pfeiles A in Abbildung 14 bewegen und die Schraube (2) festziehen.

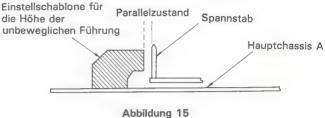
Anmerkungen:

- Nach der Einstellung die Schrauben unbedingt mit einem Schraubensicherungsmittel sichern.
- Die Schrauben nicht übermäßig festziehen, da dies die Gewinde des Chassis beschädigen könnte.

Überprüfung und Einstellung des senkrechten Standes des Spannstabes

• Einstellen des senkrechten Standes

- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Die Einstellschablone für die Höhe der unbeweglichen Führung wie in Abbildung 15 gezeigt anlegen.
- 3. Den senkrechten Stand des Spannstabes in diesem Zustand überprüfen.



Überprüfung und Einstellung des Bandzuges während Aufnahme und Wiedergabe

Überprüfung

Unter Verwendung eine Cassette zum Messen des Bandzuges (Rückspannung)

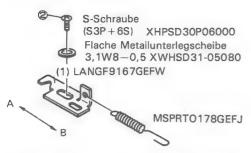
- Den Cassettenschacht ausbauen und den CAS-SETTE DOWN-Knopf mit Klebeband niedergedrückt halten.
- Die Cassette zum Messen des Bandzuges (Rückspannung) einlegen.
- Den PLAY-Knopf drücken, um auf Wiedergabebetriebsart zu schalten. Dabei überprüfen, ob der Bandzug (Rückspannung), wie von der Anzeigenadel der Cassette zum Messen des Bandzuges angezeigt, sich innerhalb der vorgeschriebenen Werte (50 — 57g.cm) bewegt.
- 4. Überprüfen, ob das Videoband um die unbewegliche Führung herum gewickelt ist.
- Vom Anfang bis zum Ende des Bandes überprüfen, ob das Band nicht zu locker wird oder ob die Bandränder nicht beschädigt werden.

Einstellung

- Wenn der Bandzug unter dem vorgeschriebenen Wert (23 – 28g) liegt, den Abstützwinkel der Spannarmfeder (1) in Richtung des Pfeiles A in Abbildung 16 bewegen und die Schraube (2) festziehen.
- Wenn der Bandzug über dem vorgeschriebenen Wert (23 – 28g) liegt, den Abstützwinkel der Spannarmfeder (1) in Richtung des Pfeiles B in Abbildung 16 bewegen und die Schraube (2) festziehen.

Anmerkungen:

- Nach der Einstellung die Schrauben unbedingt mit einem Schraubensicherungsmittel sichern.
- Die Schrauben nicht übermäßig festziehen, da dies die Gewinde des Chassis beschädigen könnte.



Richtung A wenn geringer als der vorgeschriebene Wert Richtung B wenn größer als der vorgeschriebene Wert

Abbildung 16

Überprüfung des Drehmoments der Spulenbremse

Mittlere Bremsung an der Abwickelseite Anmerkungen;

- 1. Die mittlere Bremsung überprüfen, bevor Sie die starke Bremsung überprüfen.
- Innerhalb 10 Sekunden nach dem Einstecken des Netzkabels messen und kurzgeschlossene Teile austauschen.
- 3. Die mittlere Bremswirkung an der Abwickelseite sowohl im Uhrzeigersinn als auch im Gegenuhrzeigersinn überprüfen.
- 4. Der vorgeschriebene Wert für die mittlere Bremswirkung auf der Abwickelseite beträgt mehr als 100g.cm und weniger als das halbe Drehmoment der starken Bremsung auf der Aufwickelseite.

Überprüfung

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und Stift (13) der Systemsteuerungsplatte IC807 kurzschließen, indem Sie ihn mit GND verbinden.
- Die Mitläuferspule von der Abwickelspule abheben und den Drehmomentmesser anbringen.
- 4. Das Netzkabel anschließen.
- Den Drehmomentmesser langsam drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden) und dabei überprüfen, ob das mittlere Bremsdrehmoment auf der Abwickelseite größer als 100g.cm ist.

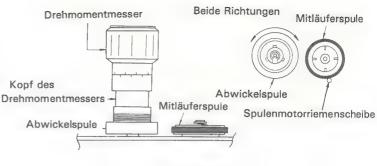


Abbildung 17

2) Mittlere Bremsung an der Aufwickelseite Anmerkungen:

- 1. Die mittlere Bremsung überprüfen, bevor Sie die starke Bremsung überprüfen.
- Innerhalb 10 Sekunden nach dem Einstecken des Netzkabels messen und kurzgeschlossene Teile austauschen.
- 3. Die mittlere Bremswirkung an der Abwickelseite sowohl im Uhrzeigersinn als auch im Gegenuhrzeigersinn überprüfen.
- Der vorgeschriebene Wert für die mittlere Bremswirkung auf der Aufwickelseite beträgt mehr als 100g.cm und weniger als das halbe Drehmoment der starken Bremsung auf der Abwickelseite.

Überprüfung

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und Stift (10) der Systemsteuerungsplatte IC807 kurzschließen, indem Sie ihn mit GND verbinden.
- 3. Die Mitläuferspule von der Aufwickelspule abheben und den Drehmomentmesser anbringen.
- 4. Das Netzkabel anschließen.
- Den Drehmomentmesser langsam drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden) und dabei überprüfen, ob das mittlere Bremsdrehmoment auf der Aufwickelseite größer als 100g.cm ist.

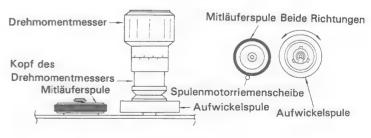


Abbildung 18

3) Starke Bremsung an der Abwickelseite Anmerkungen:

- Innerhalb 10 Sekunden nach dem Einstecken des Netzkabels messen und kurzgeschlossene Teile austauschen.
- 2. Die starke Bremswirkung nach dem Überprüfen der mittleren Bremswirkung überprüfen.

Überprüfung

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und Stift (14) der Systemsteuerungsplatte IC807 kurzschließen, indem Sie ihn mit GND verbinden.
- Die Mitläuferspule von der Aufwickelspule abheben und den Drehmomentmesser anbringen.
- 4. Das Netzkabel anschließen.
- Den Drehmomentmesser langsam im Uhrzeigersinn drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden).

Überprüfen, ob das starke Bremsdrehmoment auf der Abwickelseite größer als 300g.cm und größer als das Doppelte des mittleren Bremsdrehmoments an der Aufwickelseite ist.



Abbildung 19

4) Starke Bremsung an der Aufwickelseite Anmerkungen:

- Innerhalb 10 Sekunden nach dem Einstecken des Netzkabels messen und kurzgeschlossene Teile austauschen.
- 2. Die starke Bremswirkung nach dem Überprüfen der mittleren Bremswirkung überprüfen.

Überprüfung

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- Das Netzkabel aus der Steckdose ziehen und Stift 15 der Systemsteuerungsplatte IC807 kurzschließen, indem Sie ihn mit GND verbinden.
- 3. Die Mitläuferspule von der Aufwickelspule abheben und den Drehmomentmesser anbringen.
- 4. Das Netzkabel anschließen.
- 5. Den Drehmomentmesser langsam gegen den Uhrzeigersinn drehen (ungefähr eine Drehung alle 2 bis 3 Sekunden). Überprüfen, ob das starke Bremsdrehmoment auf der Aufwickelseite größer als 300g.cm und größer als das Doppelte des mittleren Bremsdrehmoments an der Abwickelseite ist.

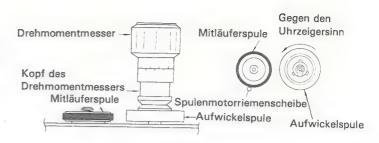
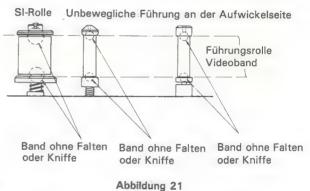


Abbildung 20

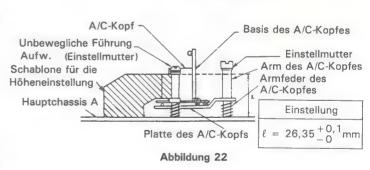
Überprüfung und Einstellung der Höhe der unbeweglichen Führung der S.I.-Rolle

Überprüfung

Überprüfen Sie, ob der Rand des Videobandes während des Bandtransports nicht eingefaltet oder geknittert ist, wie in Abbildung 21 gezeigt.



Einstellung
Die folgenden Einstellungen sollten nur vorgenommen werden, wenn eine Verlagerung des
Bandes tatsächlich festgestellt wurde.



- Die Schablone für die Höheneinstellung der Führung auf Hauptchassis A anbringen, wie in Abbildung 22 gezeigt.
- 2. Die Muttern der unbeweglichen Führung und den oberen Teil der SI-Rolle mit einem flachen Schraubenzieher langsam drehen und die Höhe auf $I=26,35 \stackrel{+}{-}0,1$ mm einstellen.

Anmerkungen:

- Nach der Einstellung das Ergebnis überprüfen, indem Sie ein Videoband abspielen.
- Nach vollständiger Einstellung immer auch den Bandtransport einstellen sowie die Führungsrollen T und S justieren, bevor Sie die Überprüfungen in Abbildung 21 vornehmen.
 - Wenn die Einstellungen einmal vorgenommen wurden, die Muttern nicht mehr bewegen.

Austausch des A/C-Kopfes

Anmerkung:

Nach dem Austausch unbedingt den Bandtransport einstellen. Während des Austausches niemals die Kopfoberfläche mit der Hand berühren (wo in Abbildung 23 angezeigt).

Austausch

- 1) Die Drähte der Shaltplatte für A/C-Kopf ablöten und entfernen.
- 2) Die Justierschraube 2 mit einem Sechskantschlüssel lockern.
- 3) Die Schraube 3 (3P + 8S) mit einem Schraubenzieher entfernen.
- 4) Die A/C-Kopfschraube 4 mit einem Schraubenzieher entfernen.

Anmerkung: Die A/C-Kopfschraube ist gemeinsam mit einer Feder eingeschraubt.

- Die Schaltplatte für A/C-Kopf, die an den A/C-Kopfsatz angebracht ist, entfernen.
- 6) Den gesamten A/C-Kopfsatz (5) austauschen.

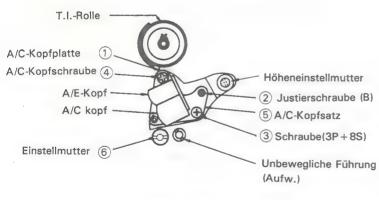


Abbildung 23

Vorgeschr. Feststelldrehmoment. 4±1kg.cm

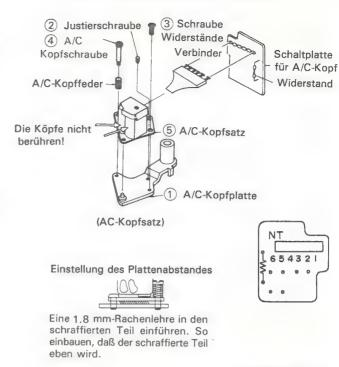
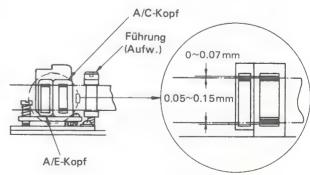


Abbildung 24

Überprüfung und Einstellung der Höhe und Neigung des A/C-Kopfes

Überprüfung

- 1. Ein 180-Minuten-Band einlegen und die PLAY-Betriebsart wählen.
- Überprüfen, ob sich das Band nicht an den Flanschen der unbeweglichen Führung (Aufwicklung) einrollt.
- 3. Überprüfen, ob der A/C-Kopf gegenüber dem Band die richtige Höhe und Neigung aufweist, wie in Abbildung 25 gezeigt.



Abbiildung 25

Einstellung

- * Wenn sich irgendeine Unregelmäßigkeit beim Transport zeigt, die folgenden Einstellungen durchführen und sich dabei nach Abbildung 23 und Abbildung 25 orientieren.
 - Den Bandlauf in der PLAY-Betriebsart unter Verwendung eines 180-Minuten-Bandes überprüfen.
 - 2. Überprüfen, ob sich das Band sauber und glatt bewegt und vollkommen flach bleibt, wenn es zwischen der Führungsrolle und der Aufwickel-Impedanzrolle, zwischen der Aufwickel-Impedanzrolle und der unbeweglichen Führung der Aufwicklung, und zwischen der unbeweglichen Führung der Aufwicklung und der Bandantriebswelle bewegt wird.
 - 3. Wenn das Band zwischen dem A/C-Kopf und der der unbeweglichen Führung der Aufwicklung auch nur geringfügig verlagert ist, ist es vollkommen unmöglich, ein zufriedenstellendes Bild zu erhalten. Deshalb überprüfen, ob das Band nicht auf die Flansche der der unbeweglichen Führung der Aufwicklung hinaufrutscht, und ob keine kleinen Falten entstehen.
 - Sollte eine Einstellung notwendig sein, diese mit Hilfe der Schraube (2) vornehmen. Die Schraube (2) dabei sehr langsam drehen.
 - **Anmerkung:** Die unbewegliche Führung der Aufwicklung nicht bewegen.
 - Die Höhe des A/C-Kopfes sollte gegenüber dem Band wie in Abbildung 25 gezeigt eingestellt werden.
- * Wenn das Band einmal glatt um den A/C-Kopf herum transportiert wird und die Höhe grob eingestellt worden ist, die Höhe und den Azimut des Kopfes mit Hilfe eines Einstellbands einstellen.
 - Ein 1kHz Audiosignal (das Videosignal ist ein Farbbalken) auf dem Einstellband wiedergeben und TP601 (Erde ist TP602) auf der Audioschaltplatte mit einem Oszillographen messen.
 - Die Justierschrauben 2 und 3 langsam drehen, um den maximialen Ausgangspegel zu erhalten. Gleichzeitig so einstellen, daß der Pegelunterschied minimal wird.
 - Ein 6kHz Audiosignal (das Videosignal ist eine gestufte Welle) auf dem Einstellband wiedergeben und TP601 (Erde ist TP602) auf der Audioschaltplatte mit einem Oszillographen messen.
 - Die Azimuteinstellschraube 3 (3P+8S) einstellen, um einen maximalen Audioausgangspegel zu erhalten.
 - 5. Die Bandtransporteinstellung nochmals überprüfen.

Einstellung des Bandtransportes

- Die Höhe der Spulen mit der Hauptebene und der Schablone für die Höheneinstellung der Spulen einstellen und überprüfen.
- Die SI-Rolle und die unbewegliche Führung mit der Einstellschablone für die unbewegliche Führung wie in Abbildungen 21 und 22 gezeigt überprüfen und einstellen.
- Die Position und die senkrechte Stellung der Spannstäbe wie in Abbildungen 13 — 15 gezeigt mit der Einstellschablone für die Spannstäbe überprüfen.
- 4. Ein grobes Einstellband abspielen und die Höhe der Führungsrollen mit einem gewöhnlichen Schraubenzieher (einem Schraubenzieher für die Höheneinstellung der Führungsrollen) grob einstellen. Den unteren Rand des Bandes mit der Führung des Kopfrades ausrichten (siehe Abbildung 21).
 - Auch nachprüfen, ob sich das Band nicht an den Flanschen der T.S.-Führungsrollen einrollt.
- 5. Ein gewöhnliches Band abspielen und die Höhe der Führungsrollen fein einstellen, sodaß die Hüllkurve flach ist und nicht übermäßig ungünstig beeinflußt wird, auch wenn die Spurlagenreglerknöpfe gedreht werden (siehe Abbildung 21.) Außerdem den Schaltpunkt auf 6,5H ± 0,5H einstellen.
- 6. Höhe, Neigung und Azimut des A/C-Kopfes wie in Abbildung 25 gezeigt einstellen.
- Die Spurlagenreglerknöpfe auf die voreingestellte Position einstellen. Die Stellung des A/C-Kopfes so einstellen, daß die Hüllkurve ein Maximum wird, indem Sie die Einstellmutter (6) drehen (siehe Abbildung 23.)
- 8. Mit einer Audio-Video-Aufnahme nachprüfen, ob die Hüllkurve und der Klang flach sind.
- Nach der Einstellung alle Einstellschrauben und muttern mit einem Schraubensicherungsmittel sichern.

Austausch des oberen Kopfrades

Anmerkung:

Da die Fuge zwischen dem Außenumfang der Scheibe und dem inneren Umfang des oberen Kopfrades in der Größenordnung von Mikron liegt, können Kratzer und das Eindringen von Staub ein Einpassen sehr schwierig machen oder die Präzision der Einpassung beeinflussen. Deshalb sollte beim Austausch besondere Vorsicht geübt werden.

Austausch

- Die beiden Befestigungsschrauben (8) (Messingschrauben (3P + 4S)) mit einem Kreuzschraubenzieher entfernen.
- 2. Die abgedichtete Kappe auf der Videokopfzuleitung (9) entfernen.
- 3. Die Zuleitungen (1) (6) ablöten und entfernen.
- 4. Die beiden Befestigungsschrauben (7) (Messingschrauben (W3P + 9S) mit flachen Unterlegscheiben) mit einen Kreuzschraubenzieher entfernen.
- Das obere Kopfrad nach oben abheben, ohne es zu neigen, und austauschen, wobei darauf geachtet werden muß, den äußeren Umfang der Scheibe nicht zu zerkratzen.

Anmerkungen:

- 1. Die Oberfläche des Kopfrades nicht direkt berühren.
- 2. Beim Ansetzen des Schraubenziehers auf die Schrauben vorsichtig vorgehen.

Einbau

 Das Austauschkopfrad wie in Abbildung 26 gezeigt einbauen. Dabei darauf achten, daß alle Zuleitungen richtig angebracht werden.



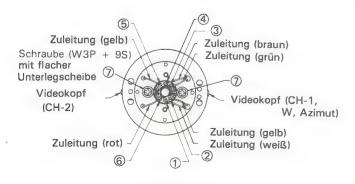


Abbildung 26

Anmerkungen:

- a. Vor dem Anbringen nachprüfen, ob sich an den Rändern oder am äußeren Umfang der Scheibe keine Kratzer und kein Staub befinden.
- b. Beim Einbau das obere Kopfrad langsam und vorsichtig einführen, damit es sich nicht gegen die Scheibe neigt.
- c. Beim Einbau darauf achten, daß kein Staub oder Schmutz zwischen die Scheibe und das obere Kopfrad eindringt.
- d. Die Schrauben mit dem Schraubenzieher vorsichtig berühren und vorsichtig festziehen.
- 2. Das obere Kopfrad mit Hilfe der beiden Befestigungsschrauben (7) befestigen.
- 3. Alle Zuleitungen (1) bis (6) an der jeweils richtigen Stelle anlöten.

Anmerkung:

Den Lötvorgang so kurz wie möglich halten und dabei darauf achten, die daneben gelegene gedruckte Schaltung nicht zu berühren.

- 4. Die abgedichtete Kappe der Videokopfzuleitung (9) mit der Befestigungsschraube (8) sichern. Diese Schraube vorsichtig festziehen.
- 5. Wenn der Austausch vollständig durchgeführt ist, unbedingt den Bandtransport einstellen und überprüfen, dann die folgenden elektrischen Einstellungen überprüfen:
 - (1) Einstellung des Wiedergabeschaltpunkts
 - (2) Einstellung des Aufnahmeschaltpunkts
 - (3) Überprüfung der Spurlagevoreinstellung
 - (4) Überprüfung der Spurlage
 - (5) Überprüfung von Kopfresonanz und Kopf-Q
 - (6) Überprüfung der FM-Kanalbalance

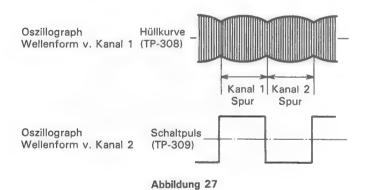
Einstellung der Führungsrollen

· Einlegen des Videobandes

- 1. Das obere Gehäuse entfernen.
- 2. Ein Einstellband in den Cassettenschacht einlegen.
- 3. Das Netzkabel, das Monitor-Ausgangskabel und das Video-Eingangskabel jeweils richtig anschließen.
- Kanal 1 eines Oszillographen an den HF-Hüllkurvengenerator anschließen, und Kanal 2 an den Schaltimpuls T.P.
- Den PLAY-Knopf drücken, um die Wiedergabebetriebsart einschalten.

Einstellung

- Die Justierschrauben für die Führungsrollen sollten so fest wie möglich angezogen werden, ohne dabei Gewalt anzuwenden. Dabei den flachen Schraubenzieher für die Einstellung der Führungsrollen verwenden.
- 2. Mit einem Schaltpuls antriggern und die Hüllkurve beobachten (Abbildung 27).
- 3. Die Höhe der Führungsrollen unter Beobachtung der Hüllkurve einstellen, sodaß das Band entlang der Kopfradführung läuft. Ob das Band dabei oberhalb oder unterhalb der Schrägspurführung liegt, wird von der Wellenform, die von den Hüllkurven in den Abbildungen 28 und 29 dargestellt wird, angezeigt.



 a. Wellenformen von Hüllkurven, wenn das Videoband oberhalb der Schrägspurführungsposition schwebt.

Schweben	Ein wenig	Bis zu einem gewissen Grad	Wesentlich
darüber Abwickel- seite (Kopfrad- eingang)			
Aufwickel- seite (Kopfrad- ausgang)			

Abbildung 28

 b. Wellenformen von Hüllkurven, wenn das Videoband zu stark gegen die Schrägspurführungsposition gedrückt wird.

Unter- drückung	Gering	Mittel	Stark
Abwickel seite (Kopfrad- eingang)			
Aufwickel- seite (Kopfrad- ausgang)			

Abbildung 29

- 4. Die Höhe der Führungsrollen unter Beobachtung der Hüllkurve fein einstellen, um eine flache Hüllkurve zu erreichen.
 - So einstellen, daß auch eine Änderung des Spurlagereglers keinen besonders nachteiligen Effekt auf die Flachheit ausübt.
- 5. So einstellen, daß bei einer Verschiebung des Spurlagenreglers (wenn der Spurlagenregler bewegt und A der HF-Wellenform beginnt, abzunehmen) das Verhältnis zwischen A und B in Abbildung 30 besser ist als A:B = 10:7.
- Den Wiedergabeschaltpunkt wie in dem Abschnitt über "Elektrische Einstellungen Einstellung des Wiedergabeschaltpunkts" beschrieben einstellen.
- 7. Unter Verwendung eine automatischen Videoaufnahme/Wiedergabebandes einen Farbbalken aufnehmen und wiedergeben um nachzuprüfen, ob die Hüllkurve flach ist.
- 8. Nach der Einstellung die Justierschrauben der Führungsrollen wieder festziehen.
- 9. Danach die HF-Hüllkurve wieder überprüfen.

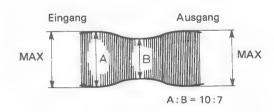


Abbildung 30

Austausch der Spuleneinheit

1) Austausch des Spulenmotors

Ausbau

- 1. Den Cassettenschacht ausbauen.
- 2. Die Zuleitungen zu den Spulenmotoranschlüssen der Relaisbasisplatte B ablöten.
- Indem Sie den Spulenmotor vom hinteren Teil des Chassis her stützen, die beiden Schrauben (XBPSD30P06J00) (2), die den Spulenmotor halten, entfernen und den Motor ausbauen. Bei diesem Vorgang sollte die Mitläuferspule (4) nach links oder rechts bewegt werden, um zu verhindern, daß sie herausfällt.

Anmerkungen:

- Aufpassen, daß Sie beim Löten des Spulenmotors die Pole nicht verwechseln.
- Nur die vorgeschriebenen Schrauben zur Montage des Spulenmotors verwenden. Wenn andere Schrauben verwendet werden, könnte der Motor beschädigt werden.
- Beim Einbau des Spulenmotors darauf achten, daß die Zuleitungsdrähte nicht in das Spulenchassis oder die Relaisbasisplatte B einschneiden.

Einbau

- Nachprüfen, ob die Mitläuferspule (4) sich nicht vom Spulenchassis (1) gelöst hat sowie, ob die Mitläuferspulenfeder (5) richtig an der Mitläuferspule angebracht ist.
- Indem Sie darauf achten, die Riemenscheibe (3) des Spulenmotors nicht zu beschädigen, einen Austauschspulenmotor mit 2 Schrauben (XBPSD30P06J00) so einbauen, daß die Spulenmotorzuleitungen in den in Abbildung 31 gezeigten Richtungen laufen. Die Verwendung von längeren Schrauben würde den Motor beschädigen.
- 3. Die Zuleitungen an die Anschlüsse der Relaisbasisplatte B anlöten.
- Die Riemenscheibe des Spulenmotors, die Mitläuferscheibe, die Abwickelspule und die Aufwickelspule mit der vorgeschriebenen Reinigungsflüssigkeit reinigen.
- Das Aufwickeldrehmoment im schnellen Vorlauf und Rücklauf überrprüfen. Das Aufwickeldrehmoment beim Abspielen wie auf Seite 34 beschrieben überprüfen und einstellen.

2) Austausch der Mitläuferspule Anmerkung

Die Mitläuferspule kann ausgetauscht werden, ohne die Spulenmotorzuleitungen abzulöten. (Dazu Schritt 2 der oberen Beschreibung des Ausbaus auslassen.) Es muß dabei jedoch darauf geachtet werden, die Spulenmotorzuleitungen nicht zu zerreißen oder den Spulenmotor, die Riemenscheibe

des Spulenmotors und andere Teile zu beschädigen, indem sie gegeneinander geschlagen werden.

Ausbau

- Den Spulenmotor wie in den Schritten 1 bis 4 oben ("Ausbau") beschrieben ausbauen.
- Die Mitläuferspule wie in Abbildung 31 gezeigt in die Mitte des Spulenchassis bewegen und dann leicht an der Spulenmotorseite ziehen, um die Mitläuferspule zu entfernen.

Anmerkungen:

- 1. Achten Sie darauf, die Feder der Mitläuferspule nicht zu verformen.
- Wenn die Spulenmotorzuleitungen für diesen Austausch nicht abgelötet werden, kann Schritt 3 des obigen "Einbaus" ausgelassen werden.
 - Auch wenn nur eine Mitläuferspule ausgetauscht wird, immer die Aufwickeldrehmomente wie in Schritt 6 des obigen "Einbaus" beschrieben überprüfen.

Einbau

- Die Feder der Mitläuferspule richtig an der Mitläuferspule anbringen und diese einbauen, indem sie auf das Spulenchassis angebracht wird.
- 2. Die Mitläuferspule nach links oder rechts bewegen.
- 3. Den Spulenmotor wie in den Schritten 1 bis 5 oben beschrieben (unter 1), "Einbau") einbauen.

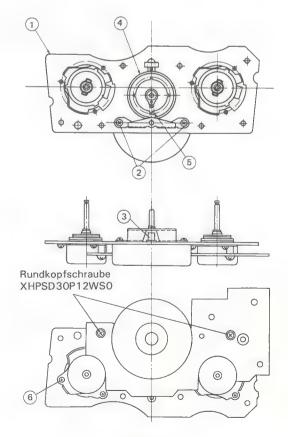


Abbildung 31

Austausch der Bremseinheit Anmerkungen:

- Nach dem Austausch einer Bremseinheit immer auch die Spulenhöhe, den V/S-Bandzug (Rückspannung) und den Bandzug (Rückspannung) im schnellen Vorlauf überprüfen.
- 2. Die Bremseinheit kann ohne Ablöten der Zuleitungsdrähte auf der Relaisbasisplatte B ausgetauscht werden (Schritt 3 des "Ausbaus" kann ausgelassen werden). Achten Sie dabei jedoch darauf, die Zuleitungsdrähte nicht zu zerreißen oder andere Teile zu beschädigen.
- 3. Beim Ein- oder Ausbau der Spulen die Anmerkungen auf Seite 34 unbedingt beachten.
- 4. Keine anderen Schrauben als die angegebenen für den Einbau der Bremseinheit verwenden.

Ausbau (die Bremseinheiten sowohl auf der Abwickelseite als auch auf der Aufwickelseite folgendermaßen ausbauen)

- 1. Die Spule wie auf Seite 34 beschrieben ausbauen.
- Die Anschlüsse der Bremseinheit sowohl auf der Abwickelseite als auch auf der Aufwickelseite an der Relaisbasisplatte B am hinteren Teil des Chassis ablöten.
- Den Mechanismusstellungsschalter sowie die Zuleitungsdrähte für den Lademotor, den Spulenmotor und den CASSETTE DOWN-Schalter auf der Relaisbasisplatte B ablöten.
- Die beiden Befestigungsschrauben (XHPSD30P-12WS0) und die Befestigungsschraube (XHPSD-30P14WS0) der Relaisbasisplatte B entfernen, und die Relaisbasisplatte B entfernen.
- Die 3 Befestigungsschrauben (XBPSD26P04000)
 (6) auf der Bremseinheit entfernen und die Bremseinheit herausnehmen.

Anmerkungen:

- Die Pole der Anschlüsse des Mechanismusstellungsschalters, des Lademotors und des Spulenmotors nicht verwechseln.
- Die Anschlüsse der Bremseinheit erst löten, wenn die Relaisbasisplatte mit Schrauben befestigt worden ist.
- 3. Wenn dieser Austausch durchgeführt wird, ohne die Zuleitungen für den Mechanismusstellungsschalter, den Lademotor, den Spulenmotor und den CASSETTE DOWN-Schalter abzulöten, kann Schritt 3 des "Einbaus" augelassen werden.

Einbau

- Die Austauschbremseinheit mit den 3 Befestigungsschrauben (XBPSD26P04000) in der in Abbildung 31 gezeigenten Richtung einbauen.
- Die Relaisbasisplatte B mit den beiden Befestigungsschrauben (XHPSD30P12WS0) und der Befestigungsschraube (XHPSD30P14WS0) anbringen.
- 3. Die Zuleitungen für den Mechanismusstellungsschalter, den Lademotor, den Spulenmotor und den CASSETTE DOWN-Schalter anlöten.

- 4. Die Anschlüsse des Bremseinheit löten.
- 5. Die Spule wie auf Seite 33 beschrieben anbringen.
- Die auf Seite 33 beschriebenen Überprüfungen durchführen und den Bandzug (Rückspannung) wie auf Seite 35 beschrieben überprüfen (nur wenn die Bremseinheit auf der Abwickelseite ausgetauscht wurde).

Austausch des Bandantriebswellenmotors

Ausbau

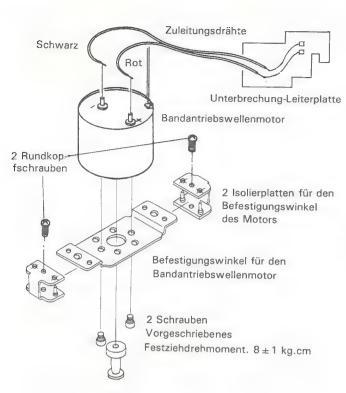
- 1. Den Riemen der Bandantriebswelle entfernen.
- 2. Die beiden Motorzuleitungen von der Mechanismusrelaisbasisplatte B ablöten.
- 3. Die beiden Schrauben (XBPSD30P08WS0) entfernen und den Bandantriebswellenmotor von Chassis A abnehmen.
- Die beiden Schrauben (XBPSD30P05J00) entfernen und dann den Bandantriebswellenmotor von der Bandantriebswellenmotorplatte entfernen.

Einbau

- Den Bandantriebswellenmotor mit den beiden Befestigungsschrauben (XBPSD30P05J00) an der Bandantriebswellenmotorplatte anbringen.
- Nachprüfen, ob die Isolierplatte des Motorbefestigungswinkels angebracht ist, und mit den beiden Schrauben (XBPSD30P08WS0) an Chassis A anbringen. Die Zuleitungsdrähte an die Motoranschlüsse anlöten und in die Drahthalter einführen.
- 3. Die Motorzuleitungen an die Mechanismusrelaisbasisplatte anlöten.
- 4. Nach Reinigung des Bandantriebswellenriemens, der Riemenscheibe der Bandantriebswelle sowie des Schwungrads der Bandantriebswelle den Bandantriebswellenriemen anbringen.

Anmerkungen:

- Nach dem Einbau den Bandantriebswellenmotor unbedingt in Betrieb setzen, um nachzuprüfen, ob nicht Unregelmäßigkeiten der Riemenbewegung oder zwischen Motor und Riemenscheibe auftreten.
- 2. Gleichzeitig die Servoschaltung überprüfen und einstellen.
- Für die Einbau nur die vorgeschriebenen Schrauben verwenden. Sollten andere Schrauben verwendet werden, könnte der Motor beschädigt werden.



Mechanismuszuleitungen (Material: 8347H) E-Ring (1) Rot + 4 Unterlegscheiben Einfetten Braun Riemenscheibe des Lademotors Lademotor Ladeschnecke Rundkopfschraube Gummizwischenstück Einfetten Einfetten 4.0+0 2= Befestigungswinkelsatz für Lademotor Wenn A (obiges Schema) 2 Schrauben (2) niedergedrückt wird, Vorgeschr. Festziehdrehmoment darf der Schub nach 5 ± 0.5 kg.cm innen nicht mehr als 5 kg betragen.

Abbildung 33

Abbildung 32

Austausch des Lademotors

Austausch

- 1. Die Zuleitungen ablöten.
- Die beiden Schrauben (XHPSD30P06WS0) des Lademotorbefestigungswinkels entfernen und den Lademotorbefestigungswinkel entfernen.
- 3. Den E-Ring (XRESJ25-04000) entfernen und nach Entfernung des Schneckenrades die beiden Schrauben (XBPSD30P05J00) entfernen, dann den Lademotor herausnehmen.
- 4. Den Lademotor für jede Riemenscheibe austauschen.

Anmerkungen:

- Nachprüfen, ob der Abstand zwischen dem Motor und der Riemenscheibe des Lademotors 4,0 ⁺⁰_{-0.2} mm beträgt.
- Nach dem Einbau den Lademotor in Betrieb setzen, um zu überprüfen, ob dabei keine Unregelmäßigkeiten auftreten.

Austausch des Direktantriebmotors

Ausbau

- Die beiden Befestigungsschrauben (SW3P + 5S) des Direktantriebsrotorsatzes mit einem Kreuzschraubenzieher entfernen.
- 2. Den Direktantriebsrotorsatz entlang der Achse in gerader Richtung herausnehmen.
- Die 3 Befestigungsschrauben (Messingschrauben (2,6P + 12S) des Direktantriebpolgehäusesatzes mit einem Kreuzschraubenzieher entfernen.
- 4. Den Direktantriebpolgehäusesatz entlang der Direktantriebpolgehäusesatz Achse in gerader Richtung herausnehmen.

Einbau

 Den Direktantriebpolgehäusesatz auf den Lagerhalter setzen.

Anmerkung: Dabei darauf achten, daß die Direktantriebschutzplatte und die Direktantriebisolierplatte nicht verformt werden.

2. Das Direktantriebpolgehäuse mit den 3 Messingschrauben (2,6P + 12S) unter Verwendung eines Kreuzschraubenziehers befestigen.

Anmerkung: Dabei darauf achten, daß der Kern, die Gewinde oder das Hall-Element nicht zerkratzt werden.

3. Das Direktantriebpolgehäuse auf die Antriebswelle schieben.

Anmerkung: Direkt entlang der Achse gleiten lassen

- Den Direktantriebsrotorsatz mit den Schrauben (SW3P + 5S) befestigen.
- Wenn der Abstand zwischen dem Oberflächenrand des Rotors und dem Polgehäuse weniger als 1,6 mm beträgt, den Rotor wieder entfernen und nach dem Anbringen eines Zwischenstücks erneut einbauen.
- Die Schrauben (SW3P + 5S) mit einem Schraubensicherungsmittel sichern, ohne dabei die Welle zu berühren.

Anmerkung: Darauf achten, daß das obere Kopfrad und der Videokopf nicht beschädigt werden.

Anmerkungen:

- 1. Das obere Kopfrad und den Videokopf nicht beschädigen.
- 2. Kein Werkzeug unötigerweise in das Gerät einführen.
- 3. Das Hall-Element keinen durch Werkzeug verursachten Schocks aussetzen, oder den Direktantriebsrotorsatz, etc.

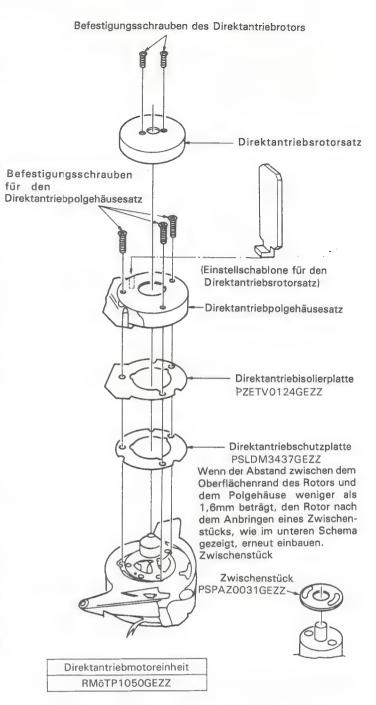


Abbildung 34

Einstellungen der elektrischen Schaltungen

- Meßinstrumente und -hilfsmittel
 - Monitorfarbfernsehgerät
 - Farbbalkengenerator
 - Gleichstromquelle mit unveränderlicher Spannung
 - Einstellband

- Oszillograph
- Frequenzzähler
- Tongenerator
- · Videoaufnahmeband (VHS, wie angeg.)

Einstellungen der Servoschaltung

· Lage der zu überprüfenden Punkte

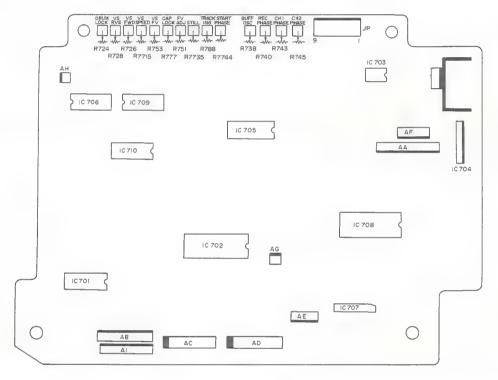


Abbildung 35

1) Einstellung des Trennoszillators

- 1. Einen Frequenzzähler an TP9 anschließen und R738 so einstellen, daß am Zähler 48 \pm 0,5 Hz abzulesen sind. (Während der Messung kein Videosignal anlegen.)
- 2. Nach der Einstellung auf Wiedergabebetriebsart schalten und nachprüfen, ob die Frequenz 50 Hz wird.

2) Einstellung der Kopfradverriegelung

- 1. Ein Standardband abspielen.
- 2. Auf einem Oszillograph TP5 beobachten und R724 so einstellen, daß wie auf Abbildung 36 gezeigt 3,8V erhalten werden.

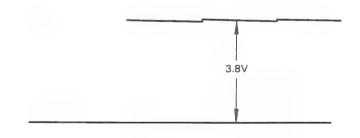


Abbildung 36

3) Einstellung des Bandantriebswellenverschluß

- 1. Ein Standardband abspielen.
- Auf einem Oszillograph TP3 beobachten und R777 so einstellen, daß wie auf Abbildung 37 gezeigt 3,8V erhalten werden.

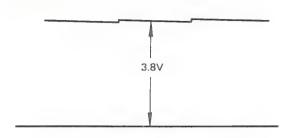


Abbildung 37

4) Einstellung der Spurlagenvoreinstellung

- 1. Auf Wiedergabebetriebsart stellen.
- 2. Den Spurlagenregler auf die Einraststellung bringen.
- Indem Sie TP4 mit einem Oszillograph beobachten (internes Triggersignal), R788 so einstellen, daß der in Abbildung 38 gezeigten Anforderung Genüge geleistet wird.

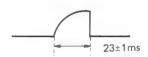
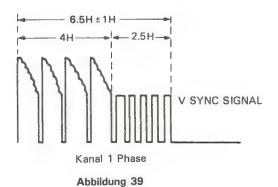


Abbildung 38

5) Einstellung des Wiedergabeschaltpunktes

- 1. Ein Standardband abspielen.
- 2. Den Spurlagenregler auf die Einraststellung bringen.
- 3. Ein externe Triggersignal von TP7 abnehmen und TP402 auf einem Oszillograph beobachten.
- 4. Die synchronisierte Steigung auf dem Oszillograph auf (+) stellen und R743 so einstellen, daß der Hinlauf des Abtastpunktes der Abbildung 40 entspricht. Als nächstes die synchronisierte Steigung auf (-) stellen und R745 so einstellen, daß das in Abbildung 40 gezeigte Ergebnis erhalten wird.



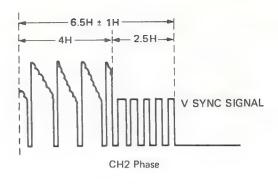


Abbildung 40

6) Einstellung des Aufnahmeumchaltpunktes

- Ein Signal eingeben und auf Aufnahmebetriebsart (REC) schalten.
- 2. R740 nach der gleichen Methode wie für die Einstellung des Wiedergabeschaltpunktes einstellen.

7) Einstellung des Videosuchlaufes

- 1. Ein breitnabiges Band mit einer Farbbalkenaufnahme abspielen.
- 2. Den Regler von R7715 in die Mittelstellung bringen.
- Auf Videosuchlaufbetriebsart (Vorlauf) stellen und R726 so einstellen, daß die Farbverschiebung im Bild auf dem Monitor verschwindet.
- 4. Auf die Videosuchlaufbetriebsart (Rücklauf) stellen und R728 wie in Schritt (3) einstellen.
- Die VS-Vorlaufbetriebsart wählen.
 R7715 so einstellen, daß 4 Rauschbalken auf dem Monitorbildschirm erscheinen. Diese Rauschbalken sollten sich fast nicht bewegen.

8) FV-Einstellung

- 1. Auf Standbildwiedergabe schalten.
- 2. TP8 mit einem Oszillographen beobachten (externes Triggersignal bei TP7).
- Auf dem Oszillographen (–) synchronisierte Steigung wählen und R751 so einstellen, daß die in Abbildung 41 gezeigte Anforderung erfüllt wird.

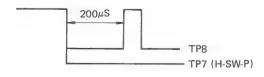


Abbildung 41

Einstellung der falschen vertikalen Synchronisierung bei Standbildbetriebsart

- 1. Standbildwiedergabe wählen.
- 2. TP8 mit einem Oszillographen beobachten (externes Triggersignal bei TP7).
- Auf dem Oszillographen (+) synchronisierte Steigung wählen und R701 so einstellen, daß die in Abbildung 42 gezeigte Anforderung erfüllt wird.

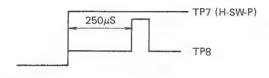


Abbildung 42

10) Einstellung der falschen vertikalen Synchronisierung im Vorlauf

- 1. VS-Vorlaufbetriebsart wählen.
- 2. TP8 mit einem Oszillographen beobachten (externes Triggersignal bei TP7).
- Auf dem Oszillographen (+) synchronisierte Steigung wählen und R753 so einstellen, daß die in Abbiidung 43 gezeigte Anforderung erfüllt wird.

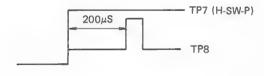


Abbildung 43

11) Einstellung der Startphase

- 1. Standbildwiedergabe wählen.
- 2. TP1 mit einem Oszillographen beobachten (externes Triggersignal bei TP7).
- Auf dem Oszillographen (–) synchronisierte Steigung wählen und R7744 so einstellen, daß die in Abbildung 44 gezeigte Anforderung erfüllt wird.

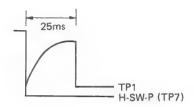


Abbildung 44

12) Einstellung der Standbildwiedergabevoreinstellung

- 1. Ein selbst aufgenommenes Band abspielen. Den Spurlagenregler für die Standbildwiedergabe auf die Einrastposition bringen.
- Standbildwiedergabe wählen.
 R788 so einstellen, daß der Rauschbalken in die Austastzeit fällt.

Einstellung der Y/C-Wiedergabeschaltung

• Lage der zu überprüfenden Punkte

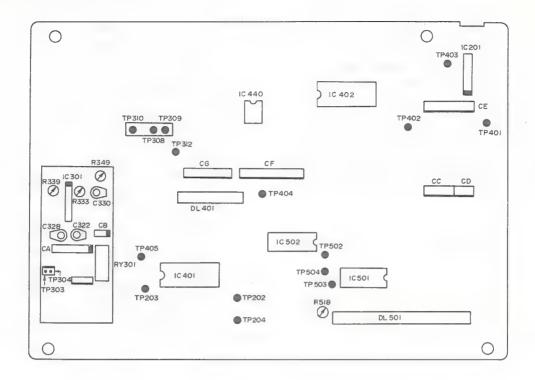


Abbildung 45

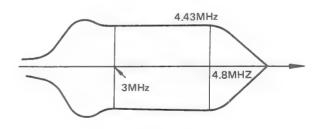
Einstellung des Wiedergabevorverstärkers Vorsicht:

Diese Einstellung nur dann vornehmen, wenn sie wirklich notwendig ist, also z.B. nach einem Austausch des oberen Kopfrades oder des IC301.

- 1. Das Abtastband einlegen.
- 2. Auf Wiedergabe schalten.
- Die Wellenform bei TP308 mit einem Oszillographen beobachten (externes Triggersignal bei TP309).
- Jeden Kanal mit dem folgenden Vorgang einstellen:
 - R333 (R339) so einstellen, daß die Spitze einen Höchstwert erreicht.
 - C322 (C328) so einstellen, daß der Höchstwert auf 4,8 MHz steigt.
 - 3) R333 (R339) so einstellen, daß das Verhältnis von 3MHz zu 4,43 MHz ist 1:1.
 - 4) Das Einstelleband einlegen und nachprüfen, ob das Bild richtig wiedergegeben wird.

Anmerkung:

Wenn ein Abtastband nicht zur Verfügung steht, das Einstellband wiedegeben und Einstellungen mit C322, C328, R333 und R339 vornehmen, um Flackern und dunkle Stellen zu eliminieren. Danach auf richtiges Funktionieren überprüfen, indem Sie ein Signal aufnehmen und dann wiedergeben.



Abbbildung 46

Das Einstellband abspielen. Auf Standbildwiedergabe schalten und C330 und R349 so einstellen, daß Flackern und dunkle Stellen verschwinden.

• Einstellung der automatischen Phasenreglung

- 1) Auf Wiedergabebetriebsart schalten und das Einstellband (Stufenwelle) abspielen.
- 2) 22 kOhm zwischen TP502 und TP504 legen.
- 3) Einen Frequenzzähler an TP501 anschließen.
- 4) C511 (APC ADJ) so einstellen, daß der Frequenzzähler 4,433619 MHz (±10 Hz) anzeigt.

Einstellung des Videosignalwiedergabepegels Anmerkung: VIDEO OUT offen lassen.

- Auf Wiedergabebetriebsart schalten und das Einstellband (Stufenwelle) abspielen.
- Die Wellenform bei TP401 mit einem Oszillographen beobachten (mit einem externen Triggersignal bei TP404) und R448 (PBY LEV) so einstellen, daß die in der Abbildung gezeigte Anforderung erfüllt wird.

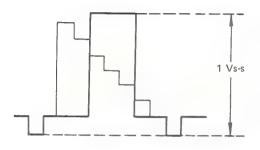


Abbildung 47

Einstellung des Wiedergabechromapegels Anmerkung: VIDEO OUT offen lassen.

- 1. Auf Wiedergabebetriebsart schalten und das Einstellband (Stufenwelle) abspielen.
- 2. Den Ausgang von TP401 (internes Triggersignalt) beobachten und R512 so einstellen, daß der Burstpegel 0.275 ± 0.025 Vs-s beträgt.



Abbildung 48

Einstellung der RC-Aufnahmeschaltung

1. FM 3,8 MHz und 4,8 MHz Einstellung Achtung:

Diese Einstellung nur dann vornehmen, wenn IC401 ausgetauscht wurde oder wenn die Trägereinstellung (Carrier Set, 3,8 MHz) oder der

Frequenzhub (Deviation, 4,8 MHz) nicht richtig eingestellt sind.

- 1) Auf Aufnahme schalten und ein Farbbalkensignal eingeben.
- 2) Den Impulsbegrenzer durch R210 (DARK CLIP) und R216 (WHITE CLIP) freigeben.
- 3) Einen Oszillographen an Stift 20 von IC401 anschließen und den synchronisierten Spitzenwert (Gleichstrom) messen. Den Eingang öffnen.
- 4) Eine geregelte Stromquelle und einen Oszillographen an Stift 20 von IC401 anschließen und die Gleichstromspannung beobachten.
- 5) Die geregelte Spannung so einstellen, daß sie dem vorher gemessenen synchronisierten Spitzenwert entspricht.
- 6) Einen Frequenzzähler an TP203 anschließen und R206 so einstellen (für FM FREQ. ADJ), daß 3,8 MHz abgelesen werden.
- Indem Sie die Spannung der geregelten Stromquelle erhöhen, notieren Sie die Gleichstromspannung wenn der Frequenzzähler 4,8 MHz anzeigt.
- 8) Während Sie eine gestufte Welle (Farbbalken) an den Eingang eingeben, stellen Sie R225 (Frequenzhubeinstellung) so ein, daß die weiße Spitzenspannung gleich der Gleichstromspannung wird, die in Schritt 7 erhalten wurde.

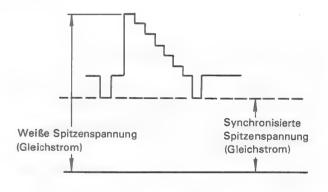


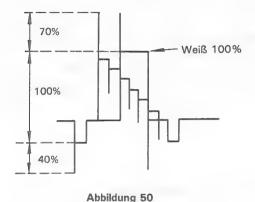
Abbildung 49

2. Einstellung des EE-Pegels

- 1) Auf Aufnahme schalten.
- 2) Ein Farbbalkensignal eingeben (gestufte Welle). Indem Sie die Wellenform bei TP401 beobachten, stellen Sie den Wert der synchronisierten Spitze (sync tip) sowie den Spitzen-Spitzenwert des Weißpegels mit R218 (EE LEV ADJ) auf 1 Vs-s.

3. Einstellen der Weiß-Dunkelimpulsbegrenzung

- 1) Auf Aufnahme stellen.
- 2) Ein Farbbalkensignal eingeben (gestufte Welle).
- 3) Indem Sie die Wellenform bei TP202 mit einem Oszillographen beobachten, stellen Sie R216 (WHITE CLIP) für die Weißimpulsbegrenzung und R210 (DARK CLIP) für die Dunkelimpulsbegrenzung so ein, daß die in der Abbildung angegebenen Anforderungen erfüllt werden.



- Einstellung der automatischen Scharfabstimmung
 Auf Aufnahme schalten und Farbbalken eingeben.
 - 2) Einen digitalen Spannungsmesser an TP503 anschließen und R518 einstellen, um 2,50V zu erhalten.

5. Einstellung des FM-Aufnahmestroms

- 1) Auf Aufnahme schalten.
- 2) Farbbalkensignal (gestufte Welle) eingeben.
- Indem Sie die Wellenform mit einem Oszillographen (mit externem Triggersignal bei TP404) beobachten, nehmen Sie die folgende Einstellung vor:
- a) Verbinden Sie mittels eines Oszillographen GND (Erde) und TP304 sowie SIG und TP303 für Kanal 2.
- b)R211 (REC Y LEV) auf die kleinste Stellung bringen.
- c) R508 (REC C LEV) so einstellen, daß der Rotpegel wie in der Abbildung gezeigt 25 mVs-s wird.
- Die synchronisierte Spitze wie in Abbildung 51 gezeigt mittels R211 (REC Y LEV) auf 140 mVS-S einstellen.

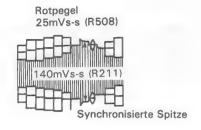


Abbildung 51

Einstellung der Audioschaltungen

• Lage der zu überprüfenden Punkte

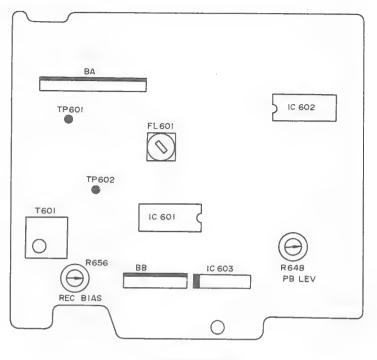


Abbildung 52

1) Einstellung des Wiedergabepegels

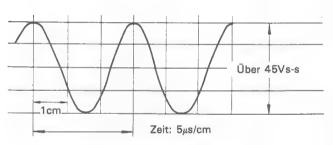
- 1. Das Einstellband (1 KHz Kalibrierton) abspielen.
- 2. Ein Röhrenvoltmeter an TP601 anschließen.
- 3. R648 (PB LEVEL) so einstellen, daß der Ausgangspegel 9 dBs beträgt.

2) Einstellung des Vormagnetisierungsstroms

- 1. Ein Röhrenvoltmeter über R8007 anschließen.
- 2. Auf Aufnahme schalten.
- 3. R656 (REC BIAS) so einstellen, daß der Vormagnetisierungsstrom 400 \pm 5 μ A wird. (Die Spannung über R8008 beträgt 4,0 mV.)

3) Überprüfungsvorgang für die Löschspannung und -frequenz

- 1. Auf Aufnahme schalten.
- 2. Einen Oszillographen an den FE-Kopf anschließen.
- 3. Nachprüfen, ob die Löschspannung größer als 45 Vs-s ist.
- 4. Nachprüfen, ob die Frequenz 67 ± 5 KHz beträgt.



ungefähr 3 Intervalle 62 kHz ~ 72 kHz

Abbildung 53

4) Überprüfungsverfahren für Aufnahmepegel

- 1. 1kHz/0,22V (-20dBs) an den Audioeingang eingeben. Dieses Signal aufnehmen und dann wiedergeben.
- 2. Nachprüfen, ob bei der Wiedergabe der Pegel an TP601 -5dBs beträgt.
- Die in (1) und (2) beschriebenen Schritte durchführen, wenn diese Anforderung nicht erfüllt wird.

GLOSSARY/GLOSSAR

		English	Deutsch	
A	ACL AD AFC A-Mute AL APC AT	Auto Clear Address Automatic Frequency Control Audio Mute After Loading Automatic Phase Control All Time Audio/Video	Automatisches Löschen Adresse Automatische Scharfabstimmung Tondämpfung Nachladen Automatische Phasenkontrolle Alle Zeit Audio/Video	
С	CAP CAS.M. C.FG C.PG CSA CSB CSD CTL	Capstan Motor Cassette Motor Capstan Motor Frequency Generator Capstan Motor Phase Generator Cassette SW-A Cassette SW-B Cassette SW-D Control	Bandantriebswellenmotor Cassettenmotor Frequenzgenerator für den Bandantriebswellenmoto Phasengenerator für den Bandantriebswellenmotor Cassettenschalter A Cassettenschalter B Cassettenschalter D Regler	
D	D.D. D.F.F. D.FG DM D.PG DS (or D/S) DS.H D.TPG DUB	Direct Drive D-Flip Flop Drum Frequency Generator Drum Motor Drum Generator Double Speed Double Speed High Level Drum Trapezoidal Generator Dubbing	Direktantrieb D-Flip-Flop Kopfradfrequnzgenerator Kopfradmotor Kopfradgenerator Doppelte Geschwindigkeit Doppelte Geschwindigkeit bei Standbildwiedergabe Trapezgenerator des Kopfrades Überspielen	
E	EF EP ES	Emitter Follower Extended Play End Sensor	Emitterfolger Verlängerte Wiedergabe Sensor für Bandende	
F	F-ADV-P F.F. F.G. F/R FV FWD	Frame Advance Pulse Fast Forward Frequency Generator Forward/Reverse False Vertical Sync. Forward	Halbbildimpuls Schneller Vorlauf Frequenzgenerator Vorlauf/Rücklauf Falsche vertikale Synchronisierung Vorlaufrichtung	
Н	HS (H/S) HSP	Half Speed Half Speed Pulse	Halbe Geschwindigkeit Impuls mit halber Geschwindigkeit	
J	J.K-F.F.	J.K-Flip Flop	J.K.Flip-Flop	
K	KE	Key Entry	Tasteneingabe	
L	LDM LP	Loading Motor Long Play	Lademotor Langspielzeit	
М	MIC MM	Microphone Mono-Multi Vibrator	Mikrophon Mono-Multi-Vibrator	
N	NC NS (N/S)	Non Connection Normal Speed	Non-Verbdindung Normalgeschwindigkeit	
0	osc	Oscillator	Oszillator	
Р	PAD PB PCM P-CON PG PR	Power Assisted Drive Playback Pulse Code Modulation Power Control Pulse Generator Pinch Roller	Servoantrieb Wiedergabe Puls-Code-Modulation Leistungsregelung Pulsgenerator Andruckrolle	
R	REC REM. REV REW	Record Remote Control Reverse Rewind	Aufnehmen Fernbedienung Rücklauf Rückspulen	
S	S/H SP SS STILL-H SUP-REEL SW	Sample and Hold Standard Play Start Sensor Still Mode High Level Supply Reel Switch	Abfragen und Speichern Normale Spielzeit Startsensor Spitzenpegel bei Standbildwiedergabe Abwickelspule Schalter	
Т	TPG TU-REEL	Trapezoidal Generator Take-up Reel	Trapezgenerator Aufwickelspule	
U	UL	Unloading	Entladen	
V	VCO V-Mute V-Lock VTVM VS (V/S)	Voltage Controlled Oscillator Video Mute Vertical Picture Jitter Clear-Lock Vacuum Tube Voltage Meter Video Search	Spannungsgeregelter Oszillator Videodämpfung Jitterfreie vertikale Bildsyncronisierung Röhrenvoltmeter Bildsuchlauf	

IMPORTANT SAFETY NOTICE:

BE SURE TO USE GENUINE PARTS FOR SECURING THE SAFETY AND RELIABILITY OF THE SET.

PARTS MARKED WITH "A" AND PARTS SHADED (IN BLACK) ARE ESPECIALLY IMPORTANT FOR MAINTAINING THE SAFETY AND PROTECTING ABILITY OF THE SET.

BE SURE TO REPLACE THEM WITH PARTS OF SPECIFIED PART NUMBER.

SAFETY NOTE:

- 1. DISCONNECT THE AC PLUG FROM THE AC OUTLET BEFORE REPLACING PARTS.
- 2. SEMICONDUCTOR HEAT SINKS SHOULD BE RE-GARDED AS POTENTIAL SHOCK HAZARDS WHEN THE CHASSIS IS OPERATING.

NOTE:

- The unit of resistance "ohm" is omitted (k = 1K ohm, M = 1 Meg ohm).
- 2. All resistors are 1/8 watt, unless otherwise noted.
- 3. The unit of capacitance "F" is omitted ($\mu = \mu F$, $P = \mu \mu F$).

VOLTAGE MEASUREMENT CONDITIONS:

- DC voltages are measured between points indicated and chassis ground by VTVM, with 220V AC 50Hz supplied to unit and all conrols are set to normal viewing picture unless otherwise noted.
- Voltages are measured with 10000μV B & W or colour signal.

WAVEFORM MEASUREMENT CONDITIONS: $10000\mu V$ 87.5 percent modulated colour bar signal is fed into tuner:

CAUTION:

This circuit diagram is original one. Therefore there may be slight differences from yours.

WICHTIGER SICHERHEITSHINWEIS:

UNBEDINGT NUR ORIGINAL-ERSATZTEILE VER-ENDEN, UM DIE SICHERHEIT UND VERLÄSS-LICHKEIT DIESES GERÄTS ZU GARANTIEREN. TEILE, DIE MIT "A" BEZEICHNET SIND, SOWIE TEILE, DIE SCHWARZ SCHATTIERT SIND, SIND FÜR DIE ERHALTUNG DER SICHERHEIT UND DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT DES GERÄTS BE-SONDERS WICHTIG.

ACHTEN SIE DARAUF, SOLCHE TEILE NUR DURCH TEILE MIT DER RICHTIGEN TEILENUM-MER ZU ERSETZEN.

SICHERHEITSHINWEIS:

- 1. DAS NETZKABEL AUS DER STECKDOSE ZIEHEN, EHE SIE TEILE AUSTAUSCHEN.
- 2. WENN DAS CHASSIS IN BETRIEB IST, MÜSSEN SIE DARAUF RÜCKSICHT NEHMEN, DASS HALBLEITER-KÜHLKÖRPER DIE GEFAHR VON ELEKTRISCHEN SCHLÄ-GEN IN SICH BERGEN.

ANMERKUNG:

- 1. Die Einheit des elektrischen Widerstandes, "Ohm", wurde ausgelassen (k = 1k Ohm, M = 1 Megohm).
- 2. Wenn nicht besonders vermerkt handelt es sich bei allen Widerständen um 1/8 Watt-Widerstände.
- 3. Die Kapazitätseinheit "F" wurde ausgelassen ($\mu = \mu F$, P = $\mu \mu F$).

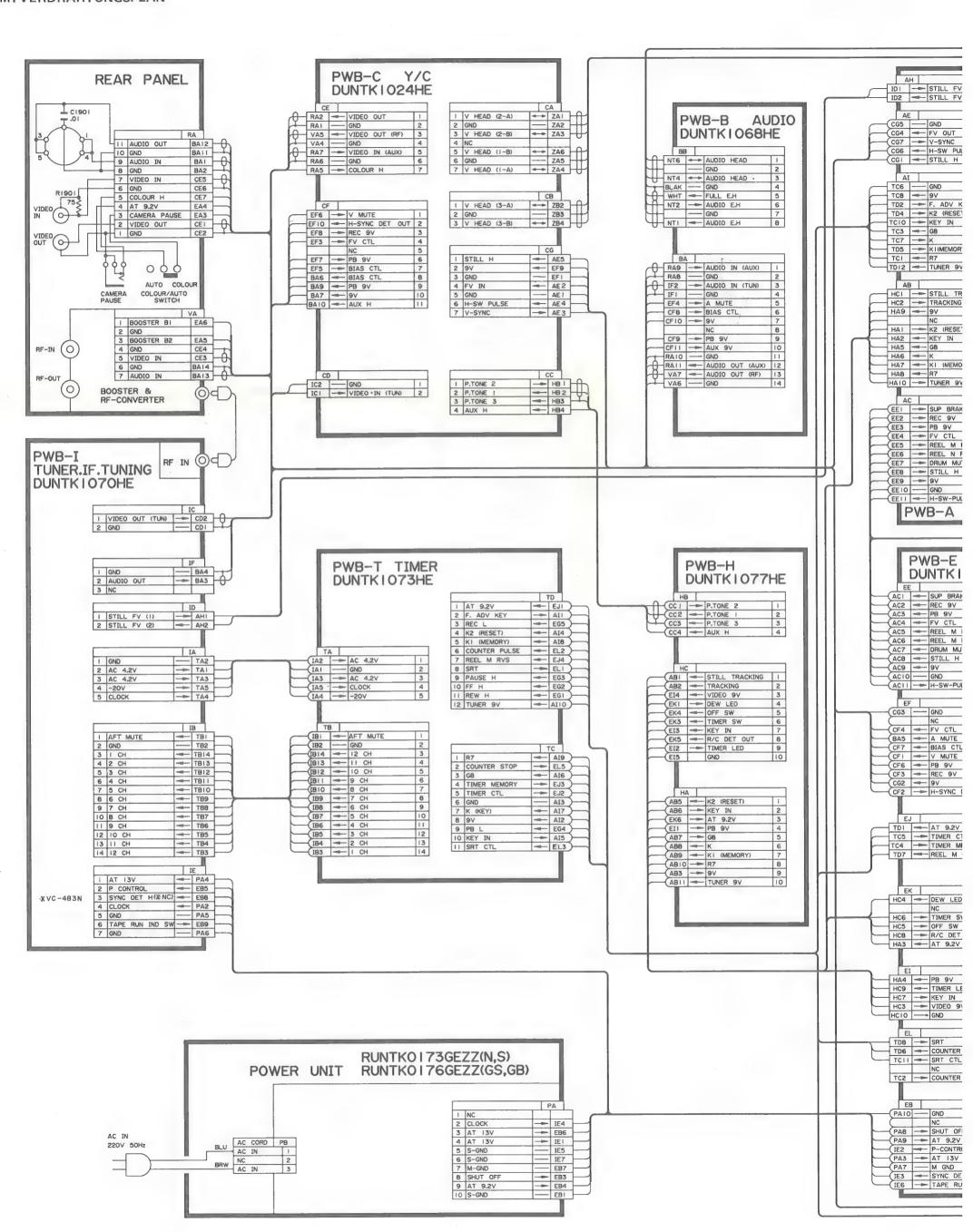
BEDINGUNGEN FÜR SPANNUNGSMESSUNGEN:

- Gleichstromspannungen werden zwischen den angegebenen Punkten und der Chassiserde über ein Röhrenvoltmeter gemessen, wobei dem Gerät 220V Wechselstrom 50 Hz zugeführt wird und alle Regler für normales Fernsehen eingestellt sind, wenn nicht anders vermerkt.
- Spannungen werden mit einem 10000 μV Schwarzweißoder Farbsignal gemessen.

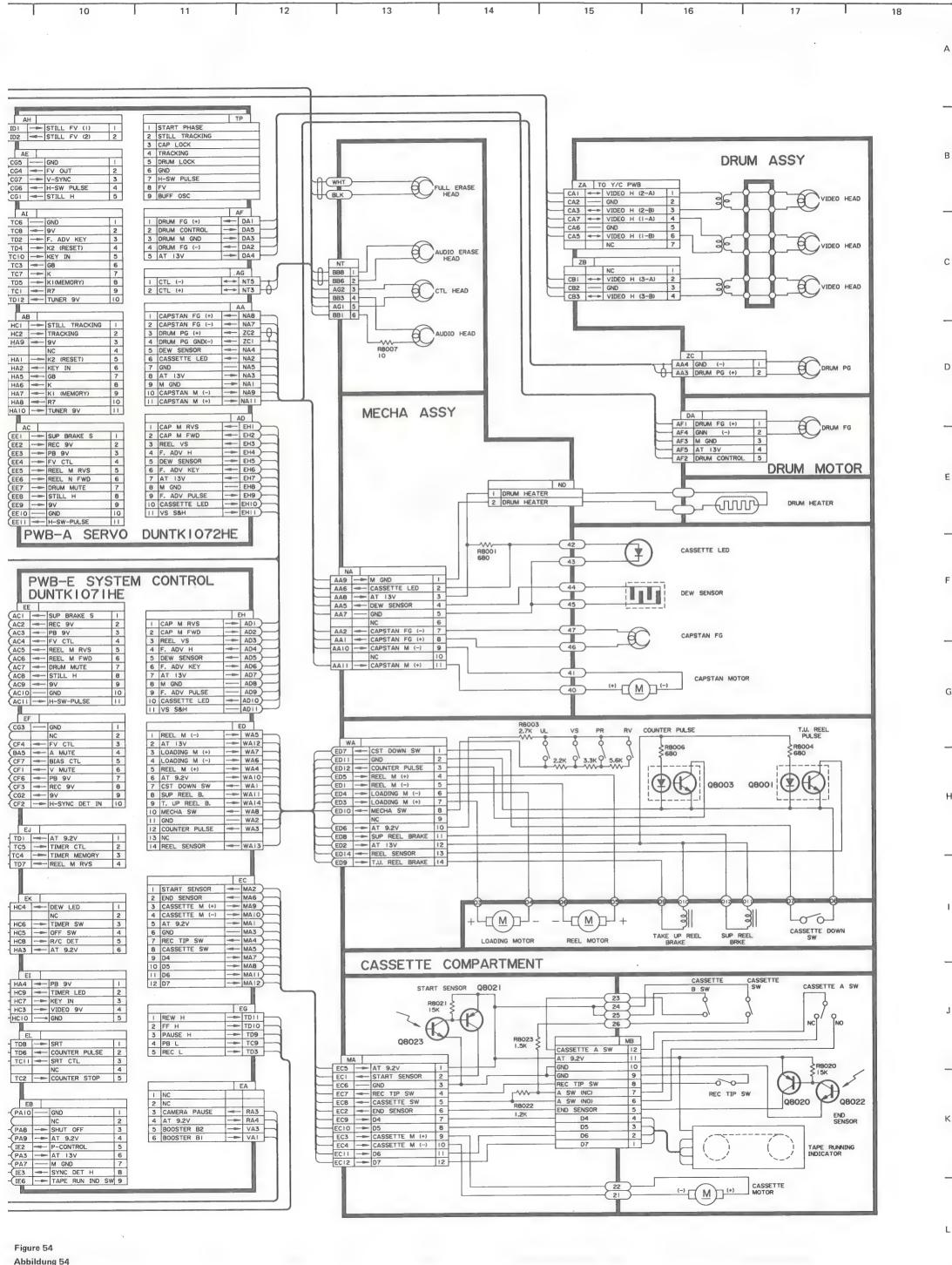
Bedingungen für die Messung von Wellenformen: 10000µV 87,5 Prozent moduliertes Farbbalkensignal wird dem Tuner zugeführt.

ACHTUNG:

Bei diesem Schaltplan handelt es sich um den ursprünglichen. Es können daher geringfügige Unterschiede zu dem Ihrem bestehen.



. 6



PWB-A SERVO STILL CIRCUIT SCHEMATIC DIAGRAM LEITERPLATTE-A DIAGRAMM DES SERVO, STILLE-STROMKREISES

NOTE: For Wiring Side PWB, refer to Fig. 60.

ANMERKUNG: Für Verdrahtungsseite, siehe Abb. 60.

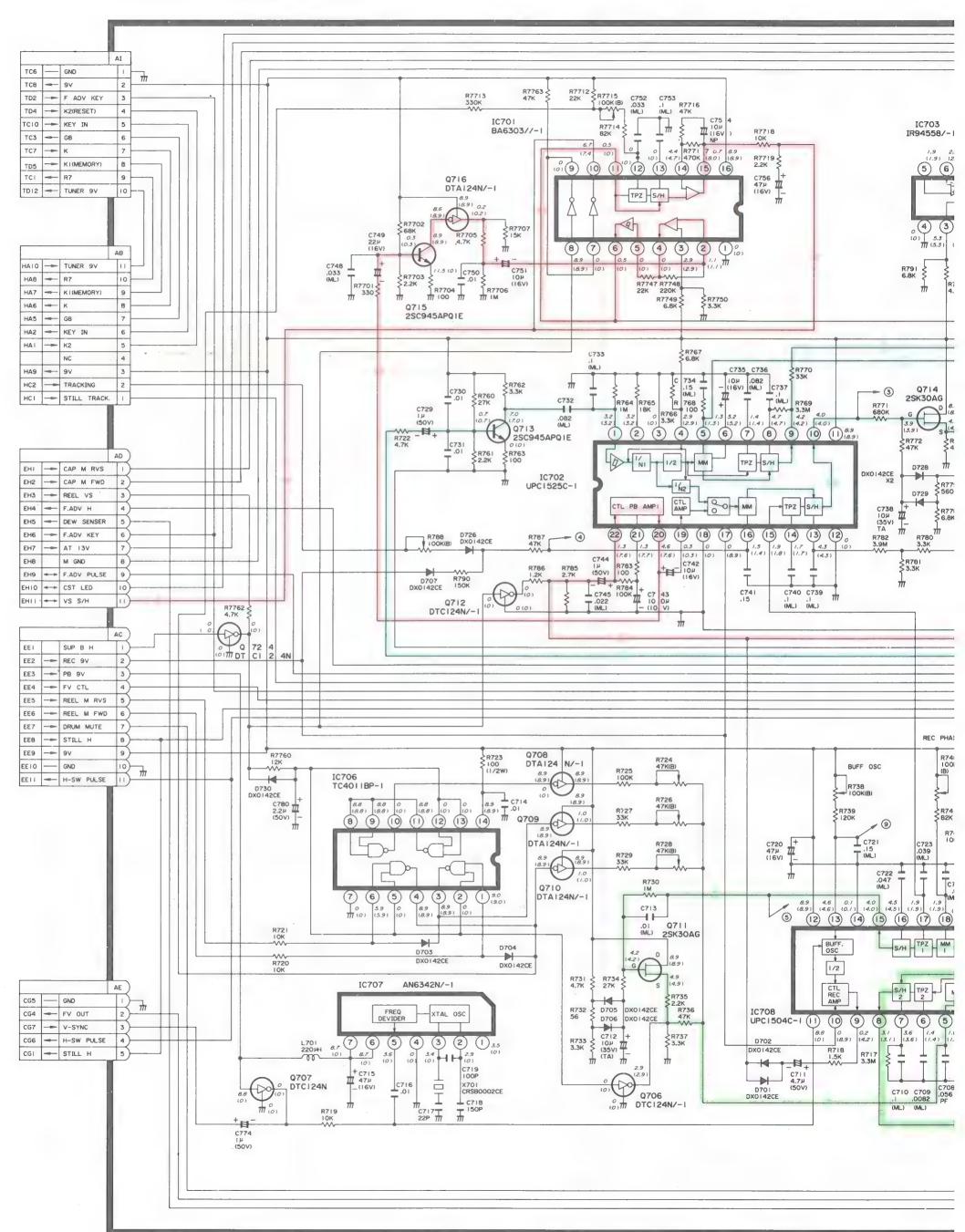
Capstan FG (AFC) Signal/
Capstan FG (AFC) Signal
Capstan PG (APC) Signal/
Capstan PG (APC) Signal

Dr

 Tr

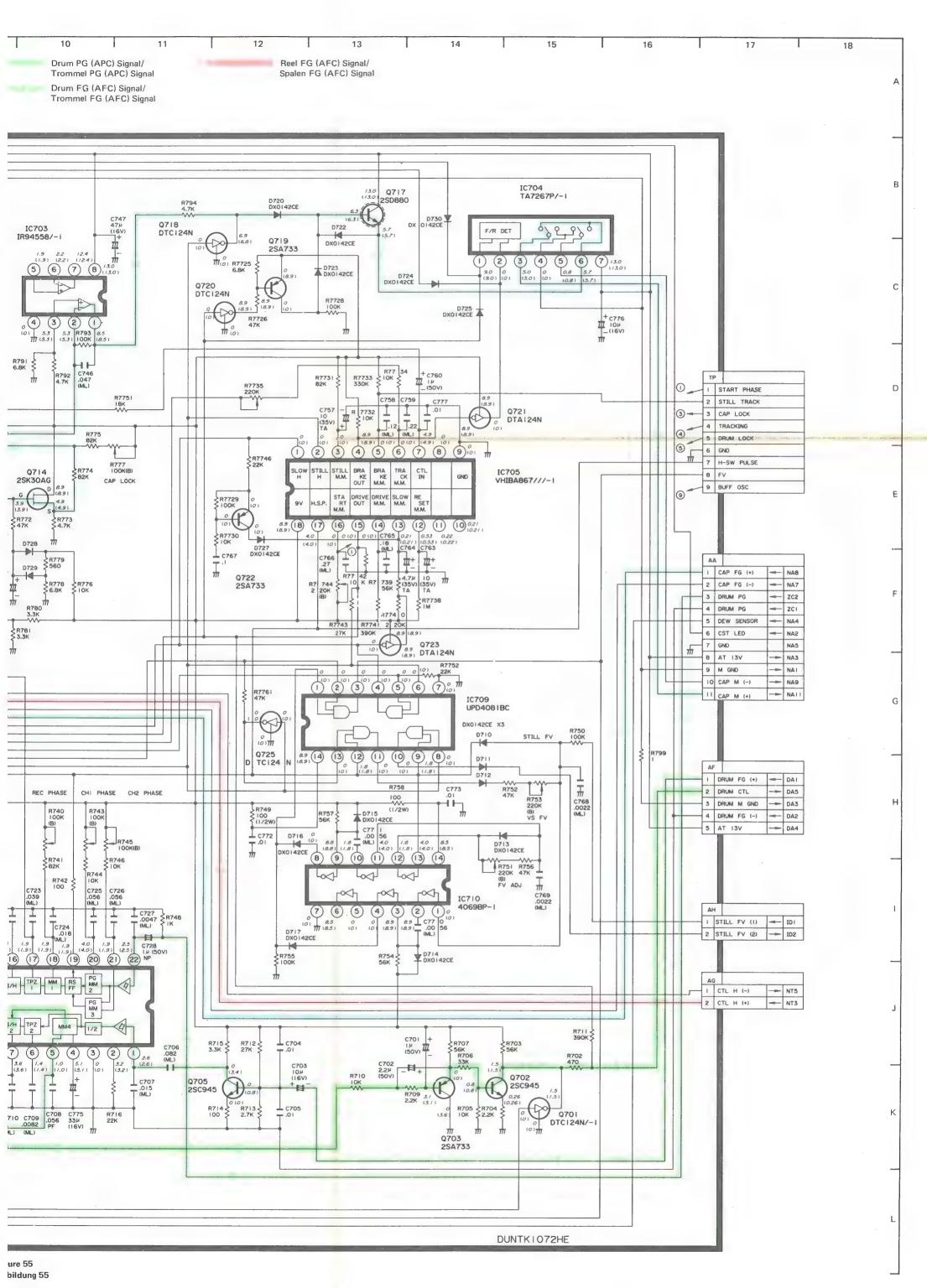
Dr

 Tr_{1}



5

6

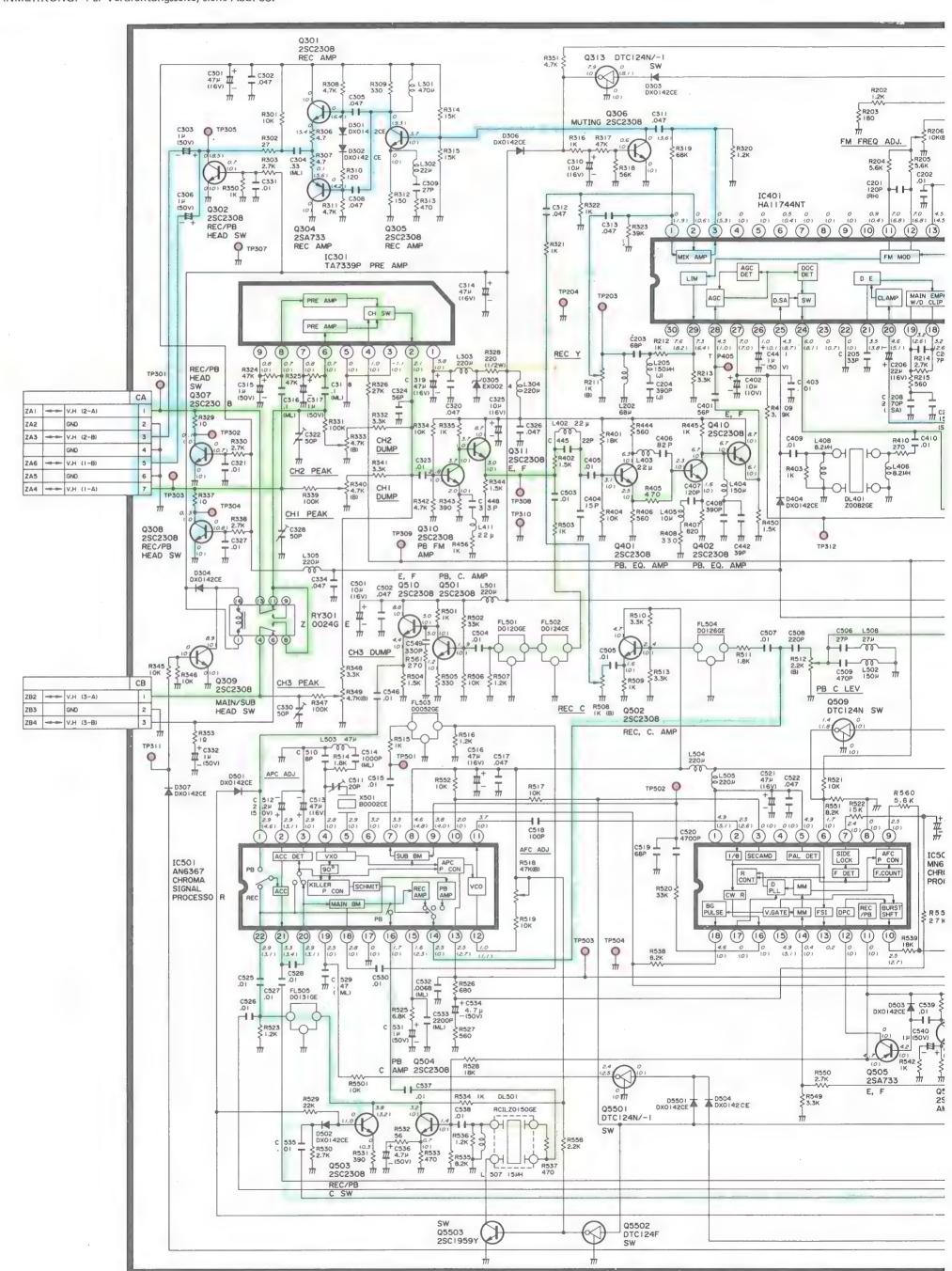


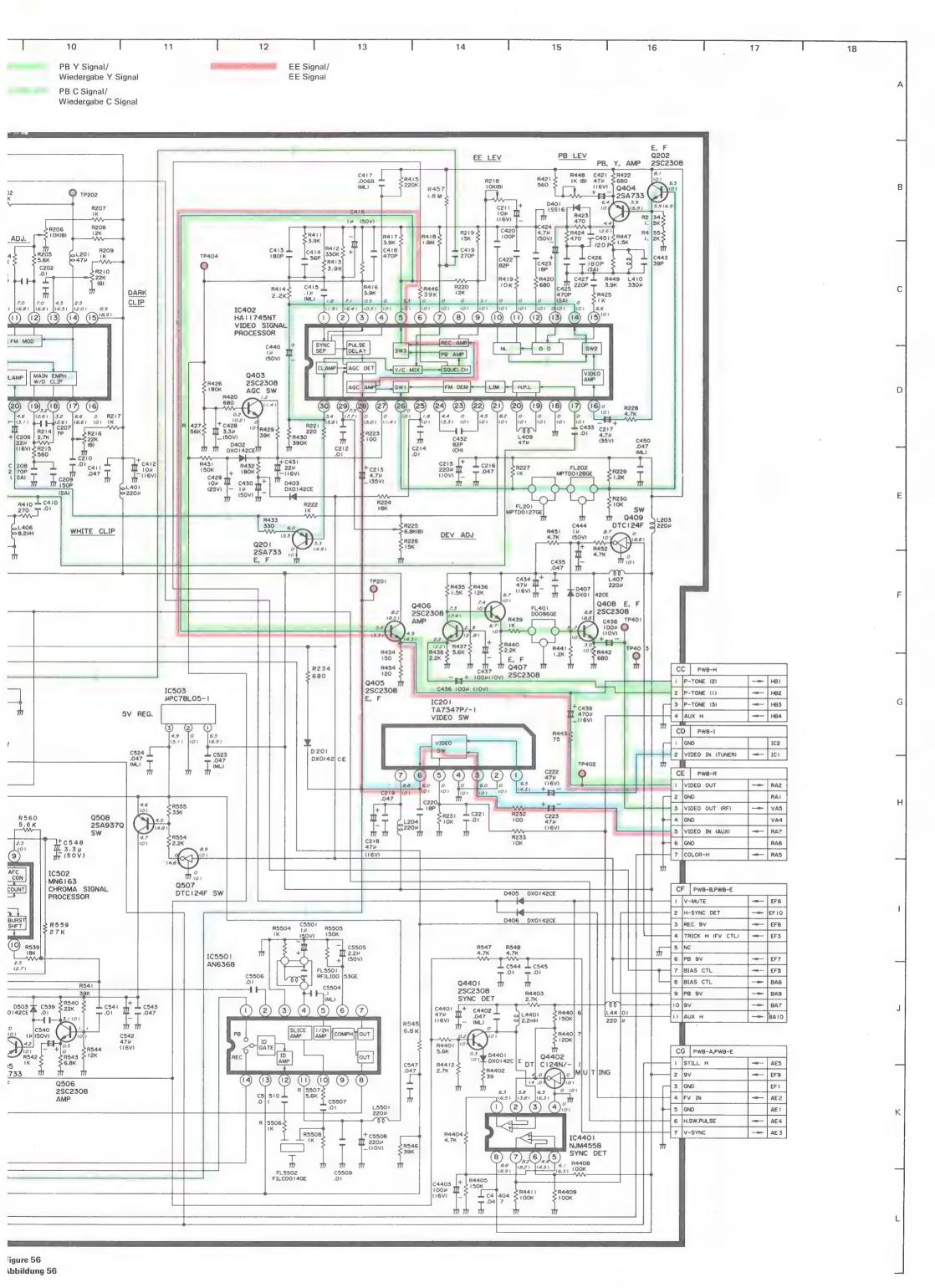
PWB-C Y/C CIRCUIT SCHEMATIC DIAGRAM (483 GS/GB) LEITERPLATTE-C DIAGRAMM DES Y/C-STROMKREISES (483 GS/GB)

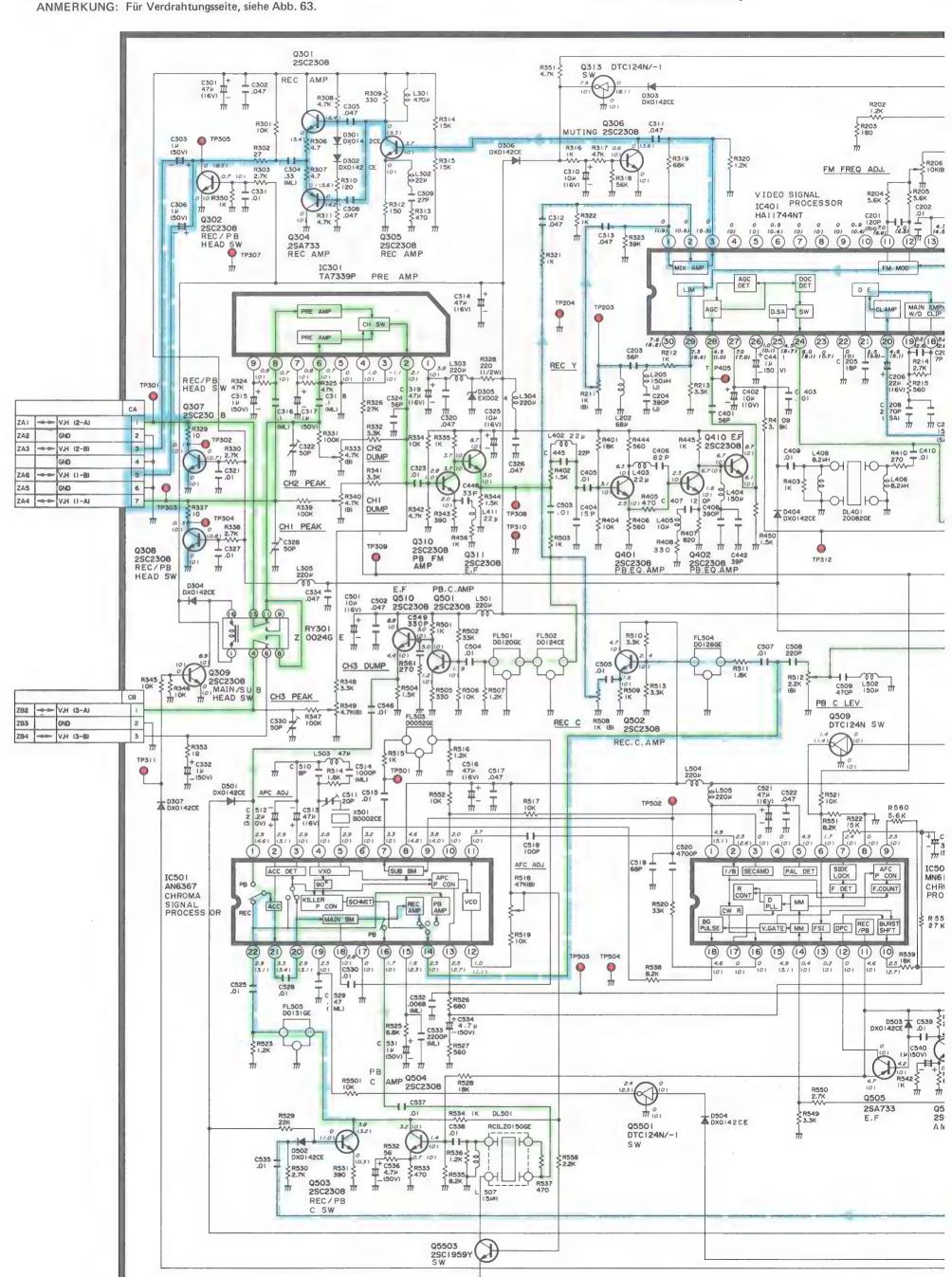
NOTE: For Wiring Side PWB, refer to Fig. 63.

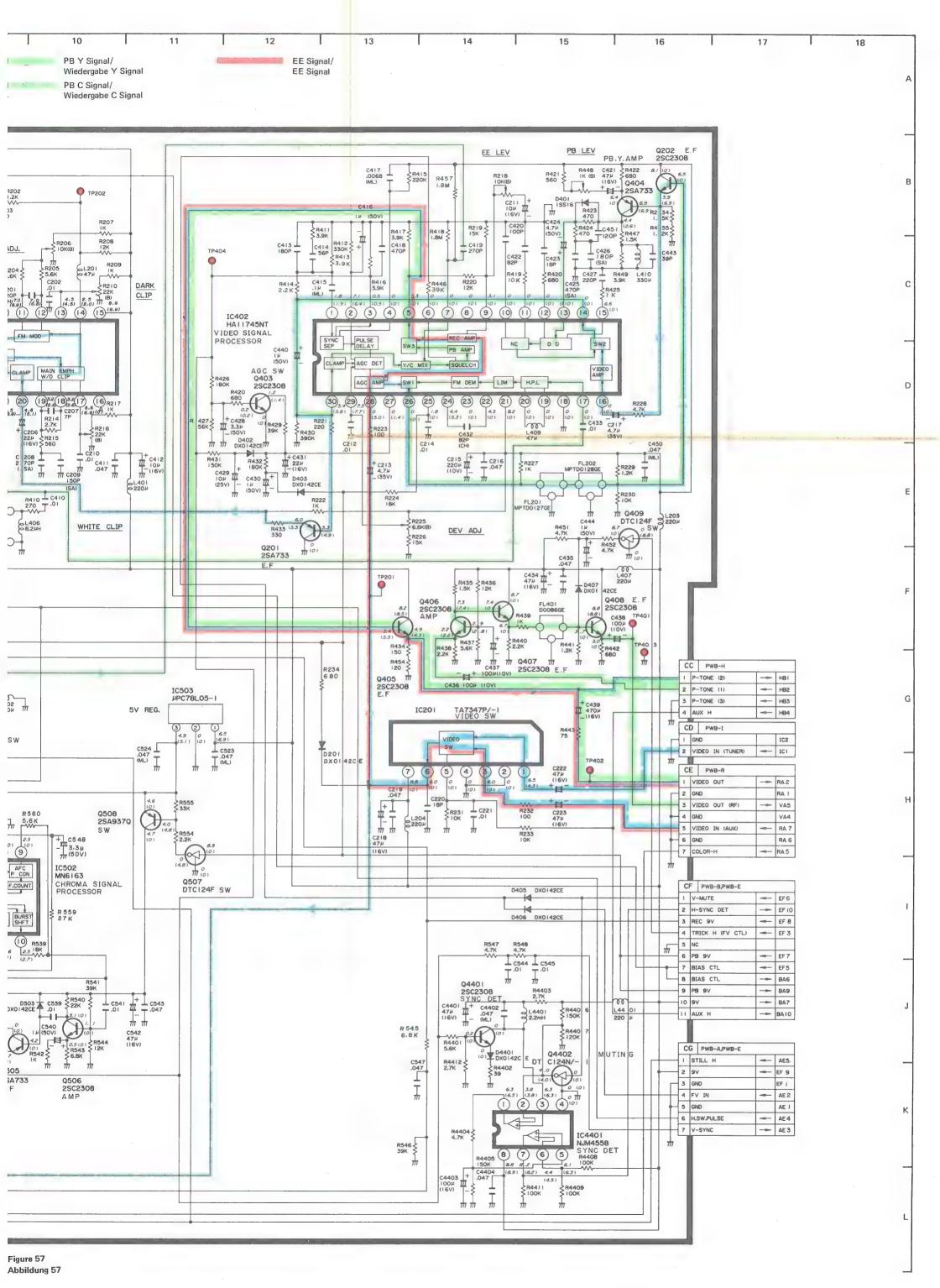
ANMERKUNG: Für Verdrahtungsseite, siehe Abb. 63.



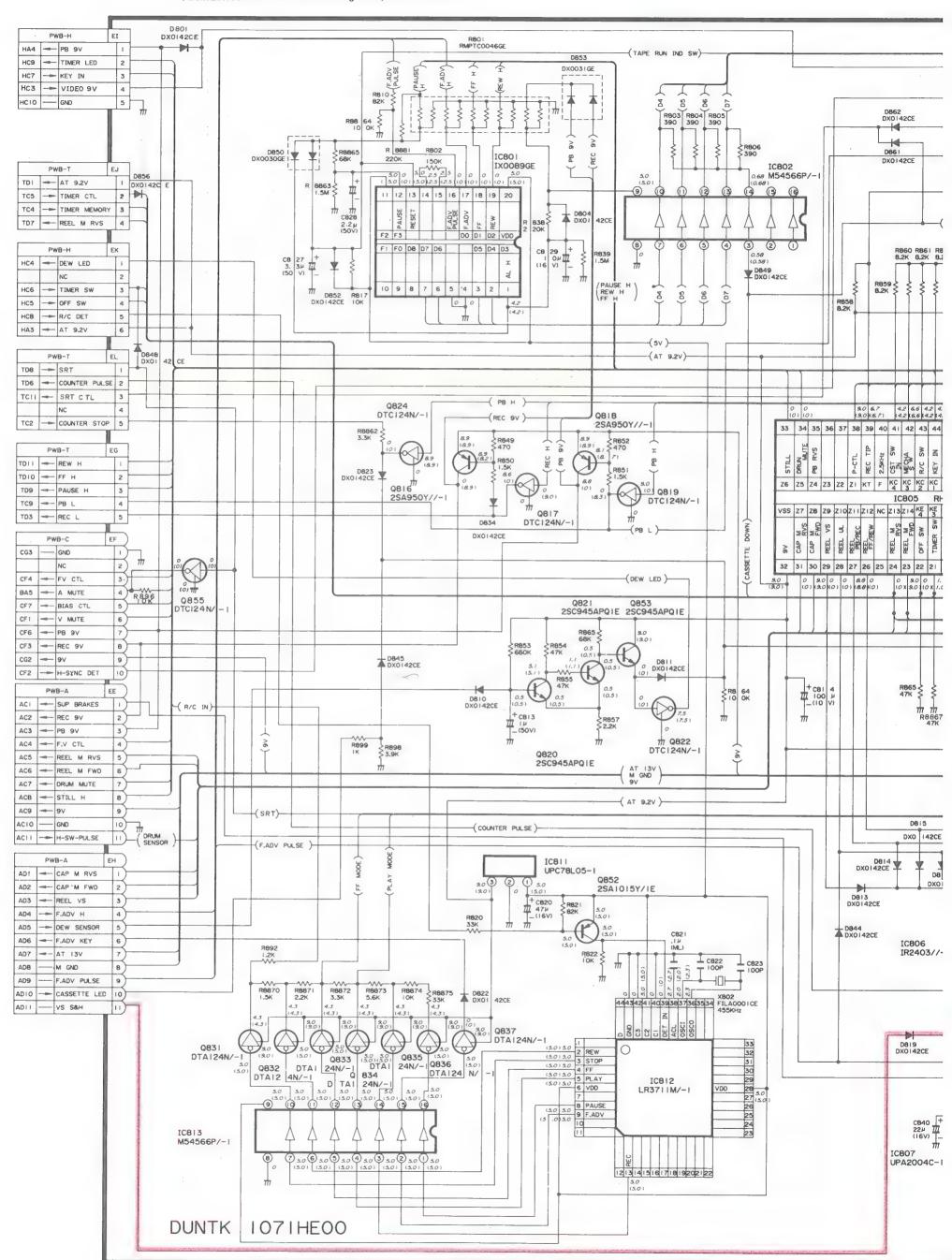


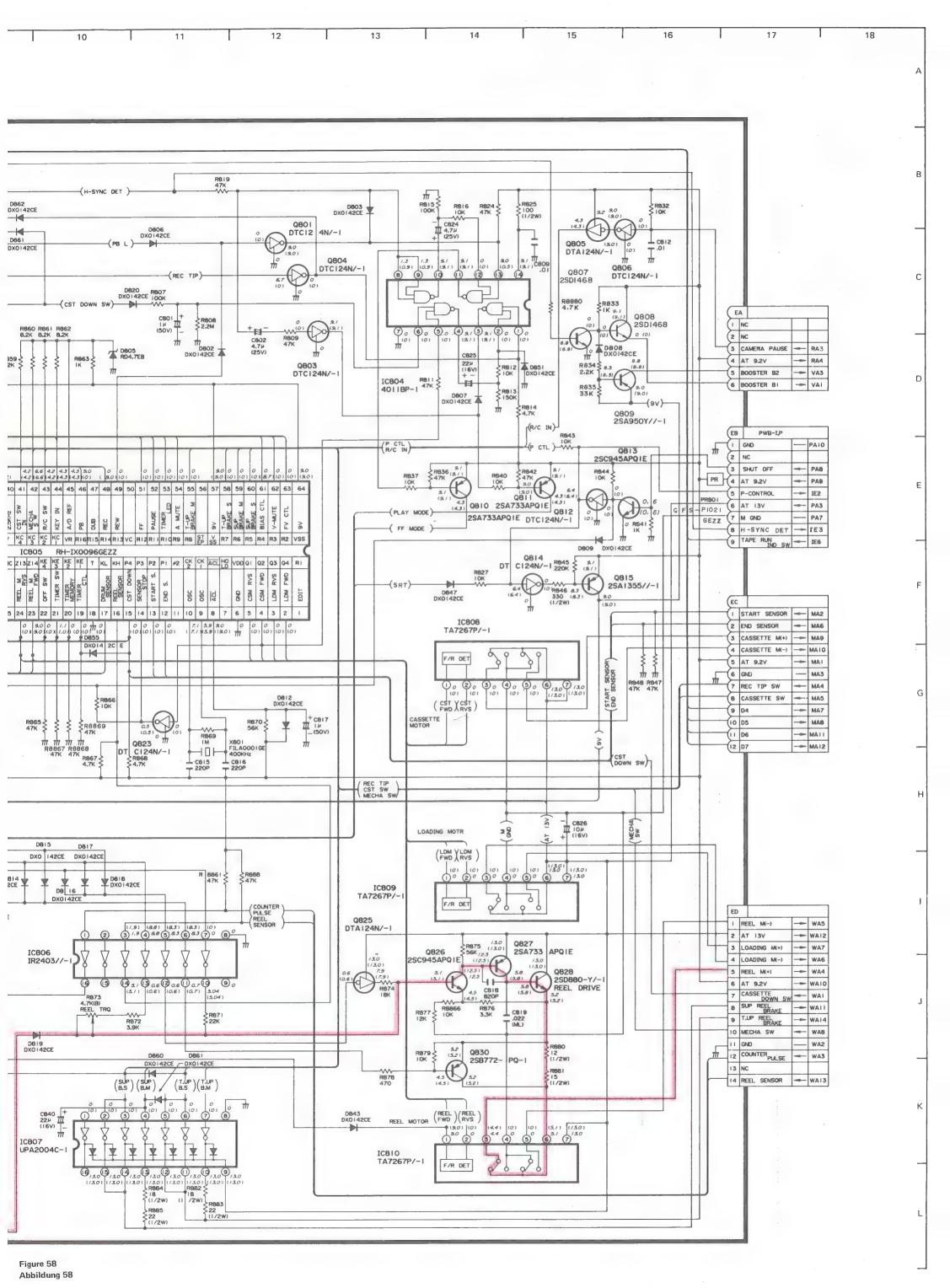






NOTE: For Wiring Side PWB, refer to Fig. 64.
ANMERKUNG: Für Verdrahtungsseite, siehe Abb. 64.

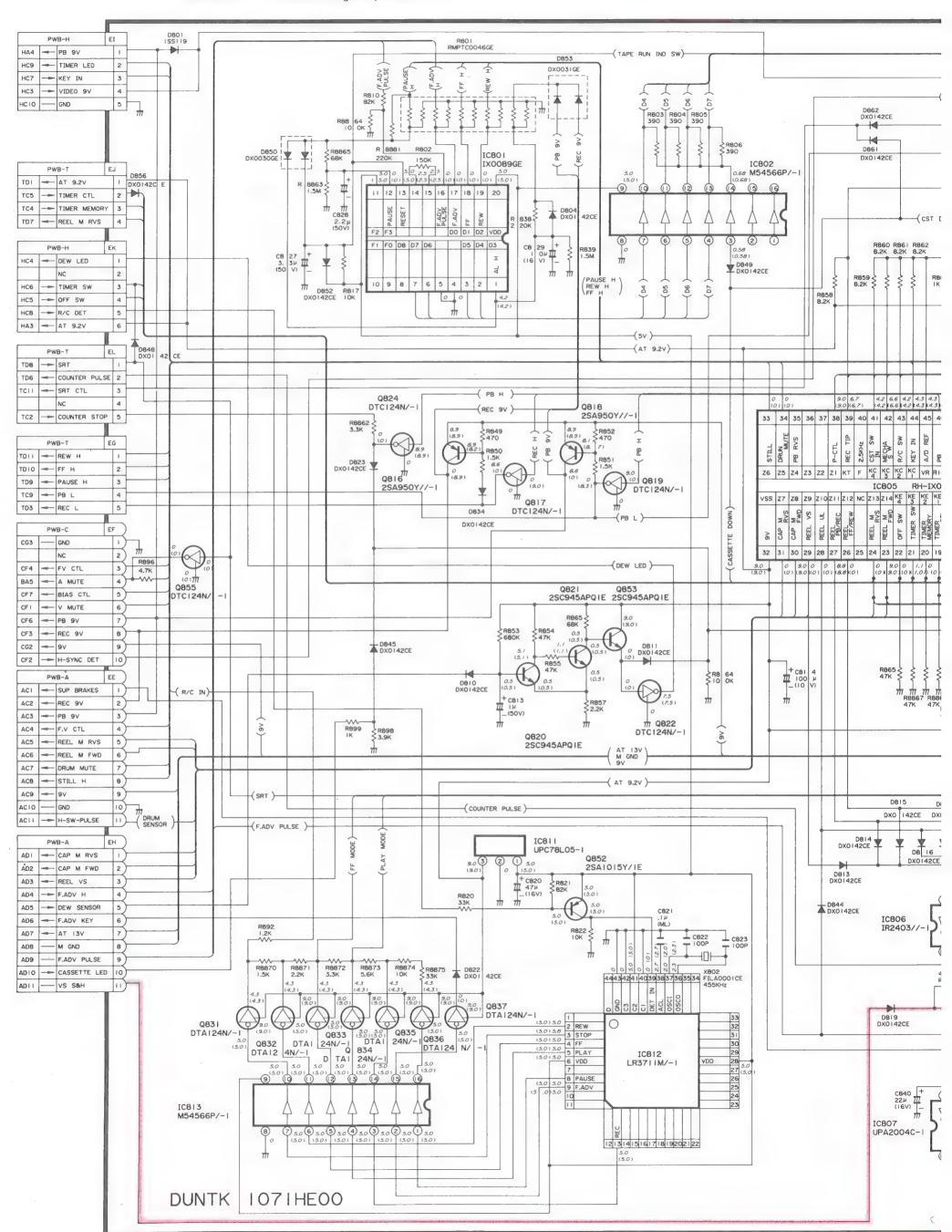


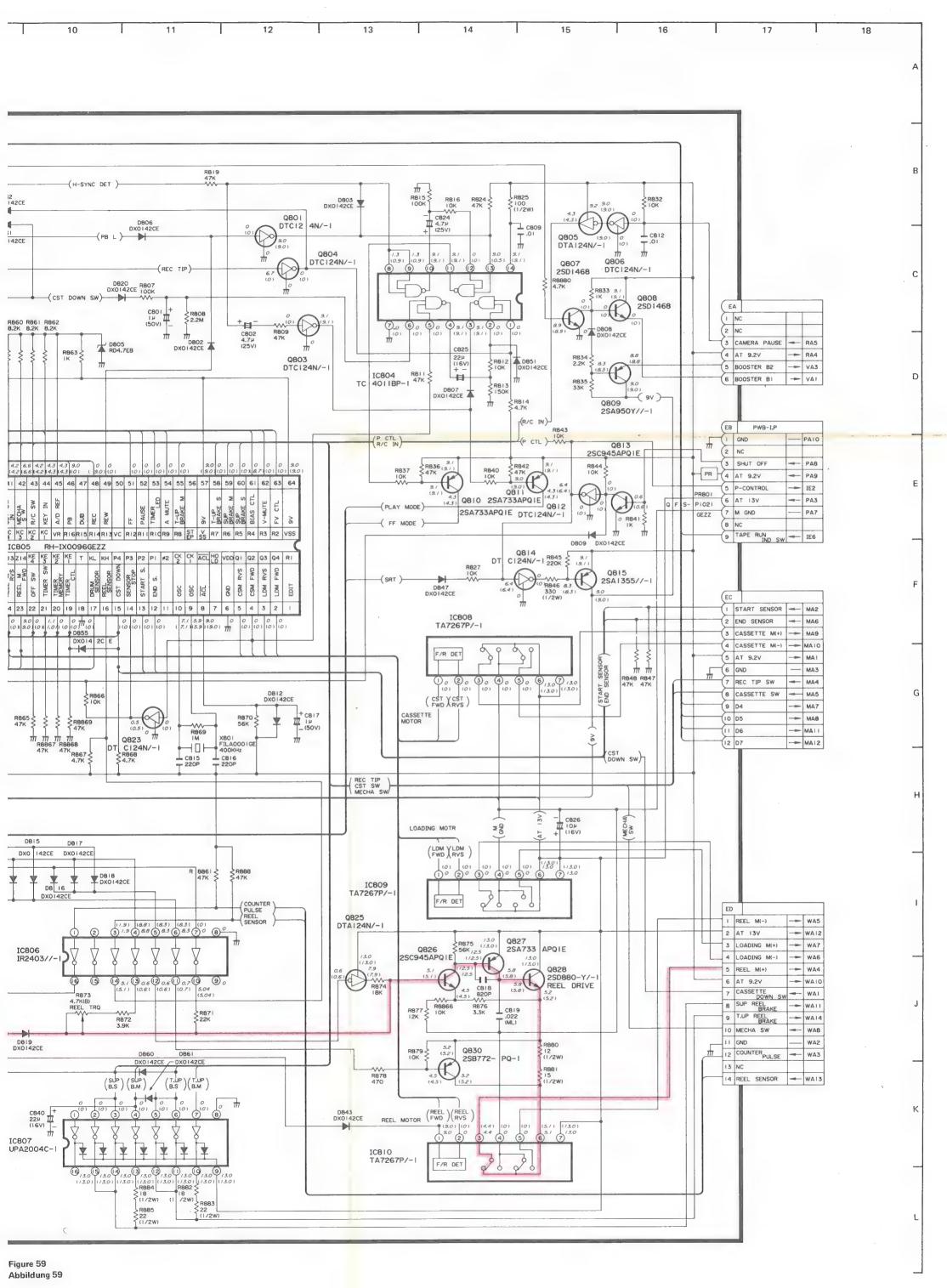


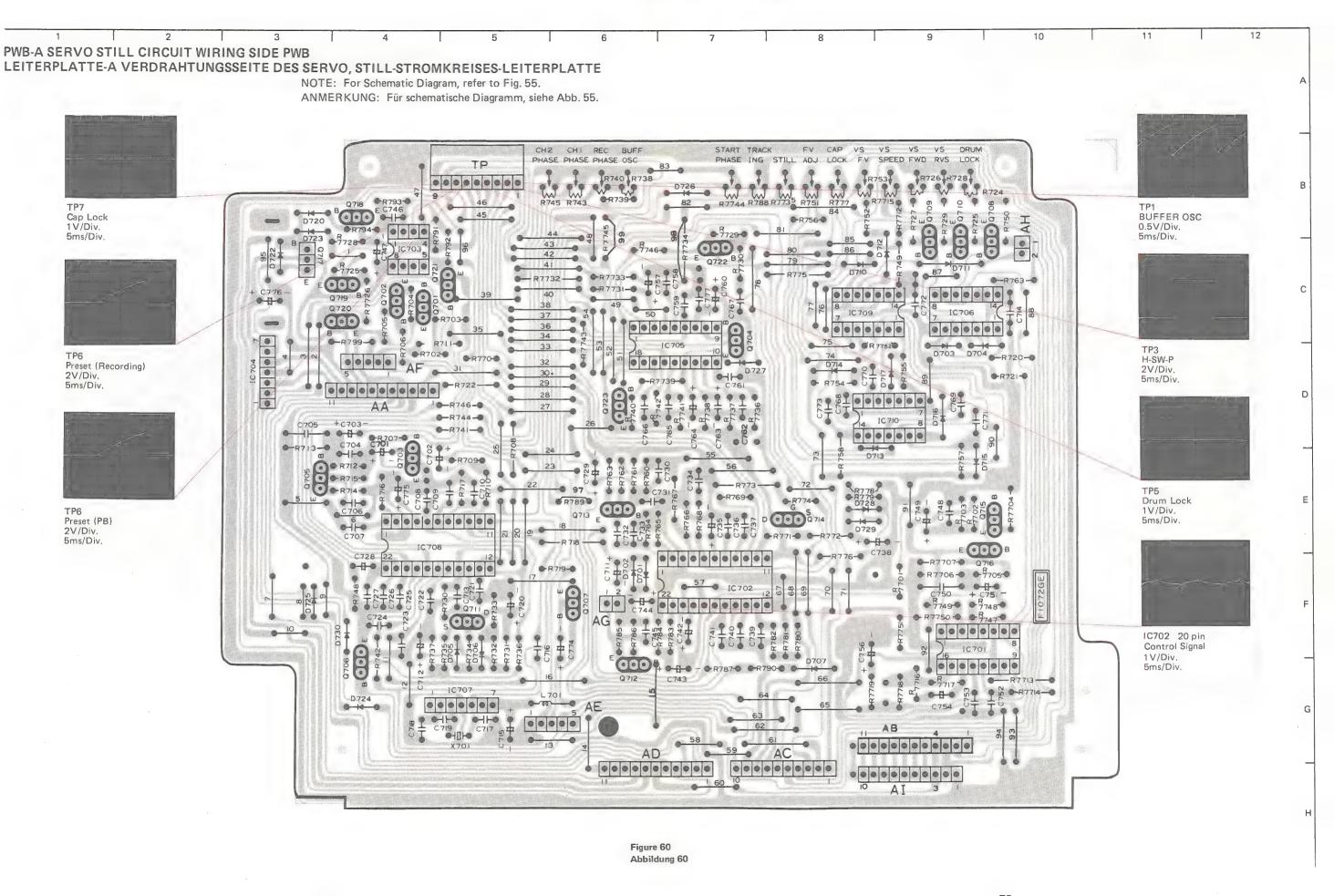
Reel FG (AFC) Signal/ Spalen FG (AFC) Signal

NOTE: For Wiring Side PWB, refer to Fig. 64.

ANMERKUNG: Für Verdrahtungsseite, siehe Abb. 64.







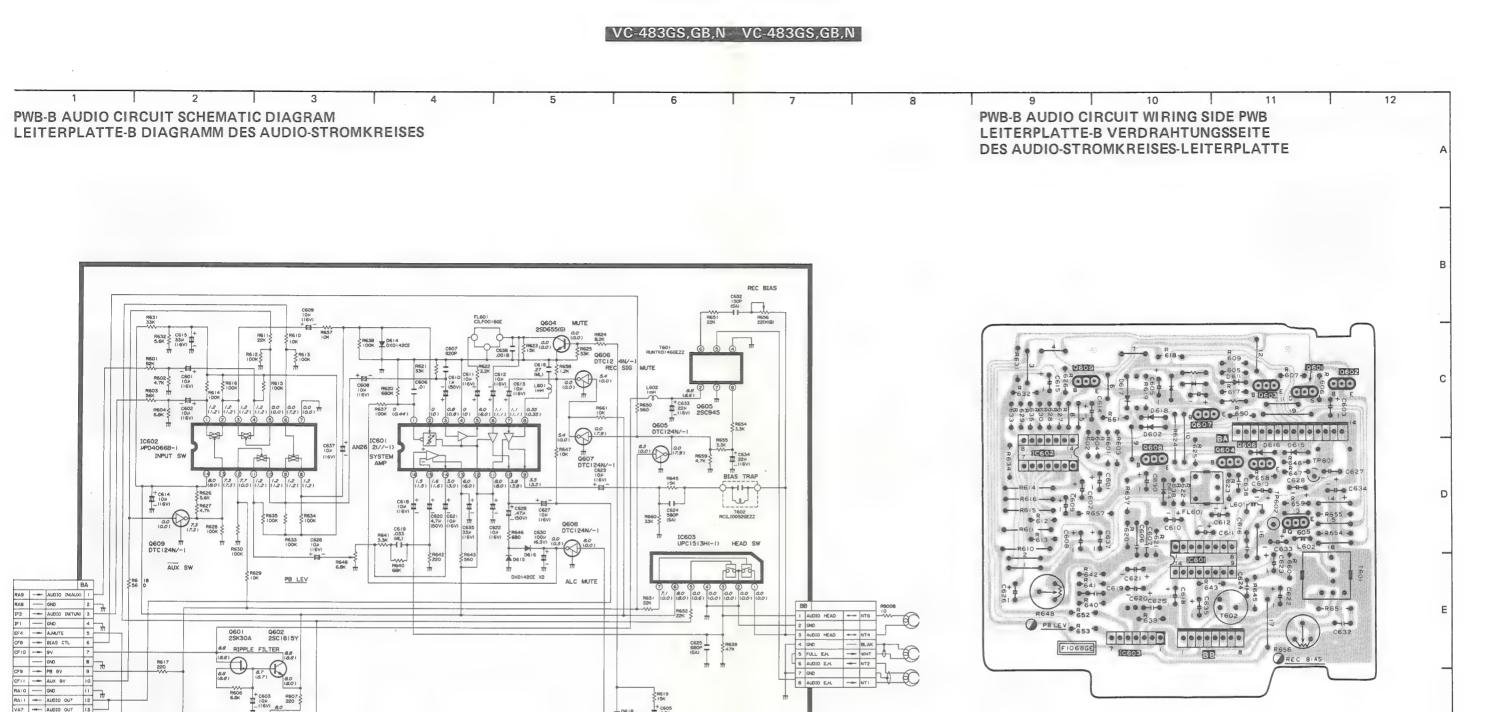
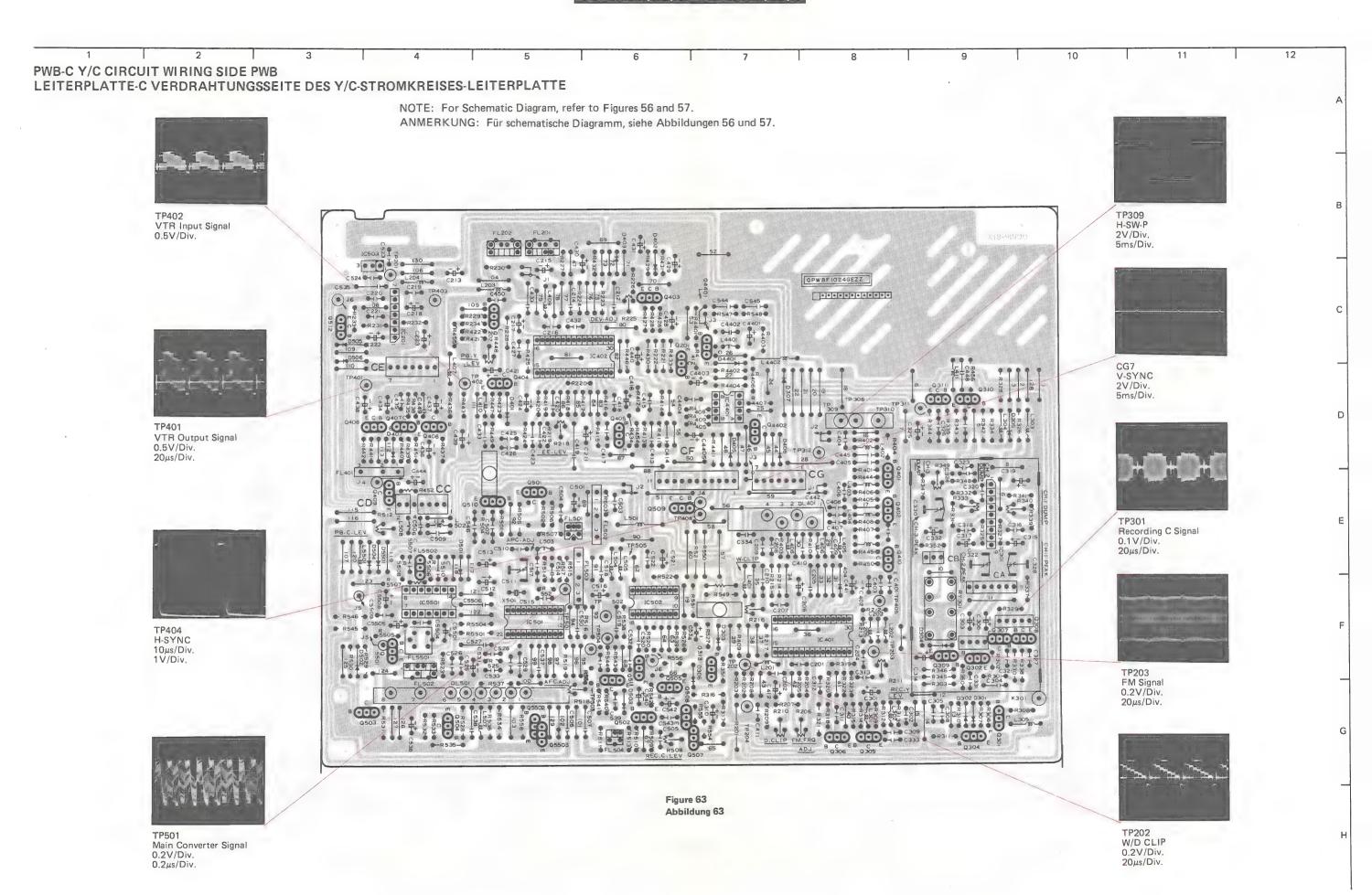


Figure 61
Abbildung 61

Figure 62 Abbildung 62

DUNTK1068HE



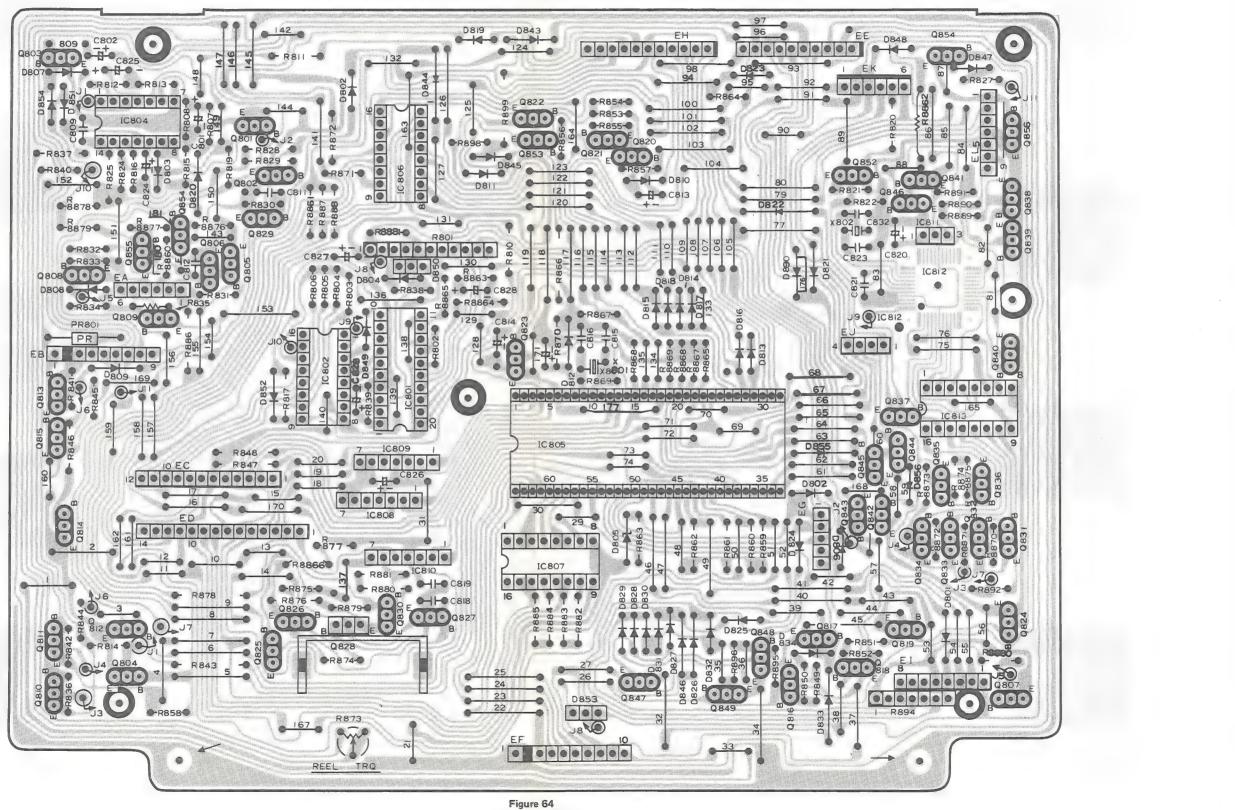
1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

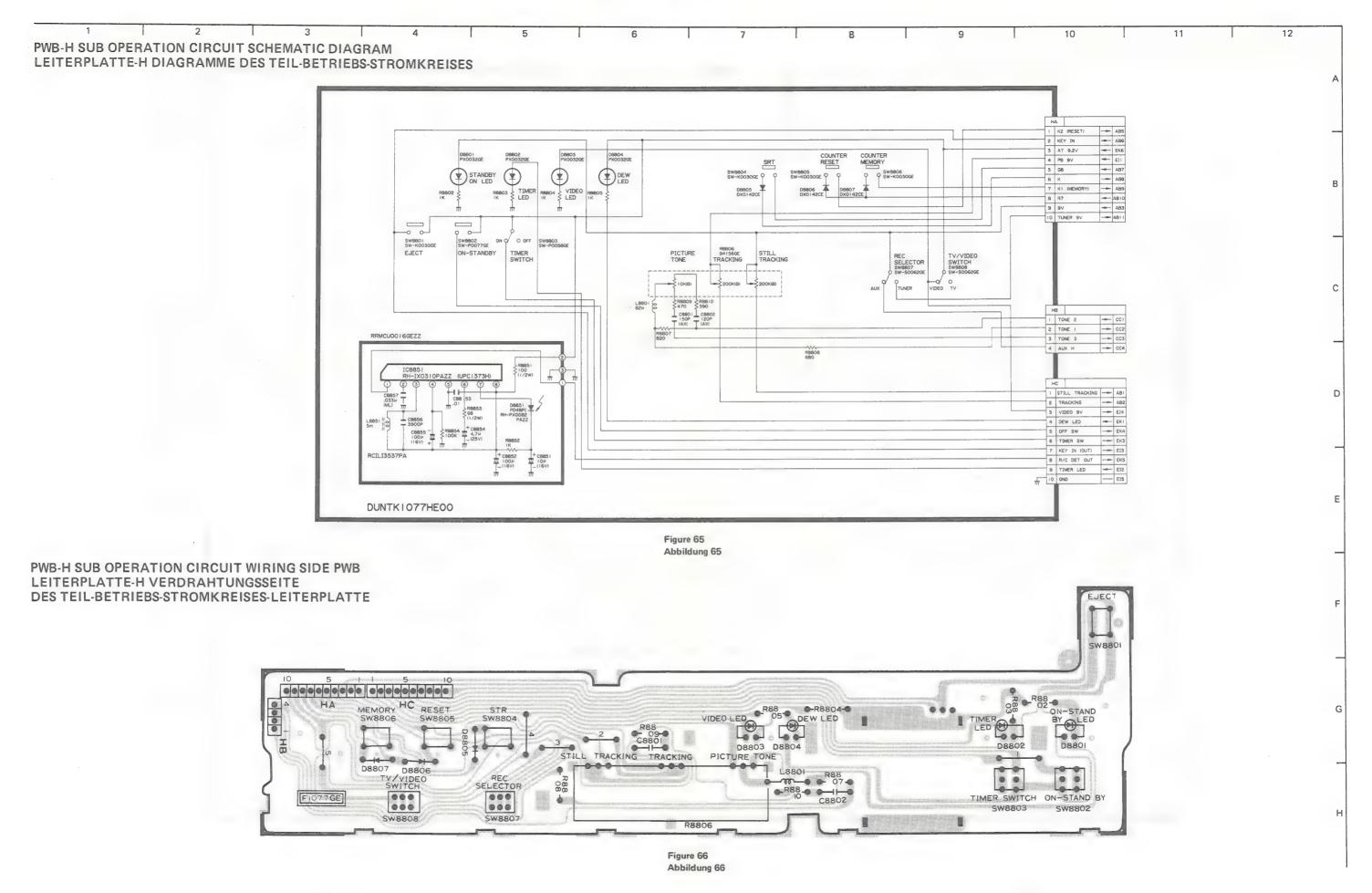
PWB-E MECHANICAL CONTROL CIRCUIT WIRING SIDE PWB LEITERPLATTE-E VERDRAHTUNGSSEITE

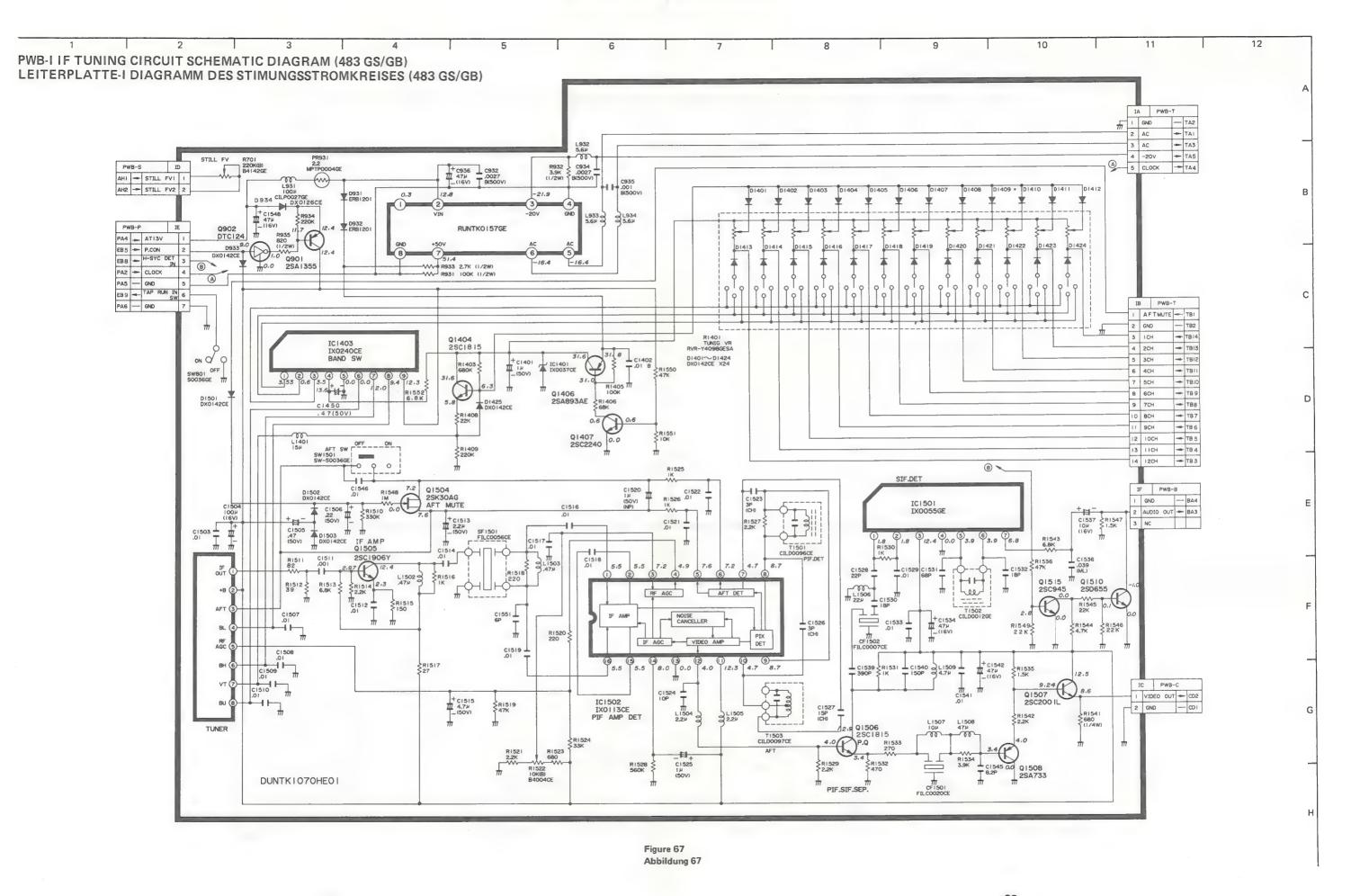
DES MECHANISMUSSTEUERUNGSSTROMKREISES-LEITERPLATTE

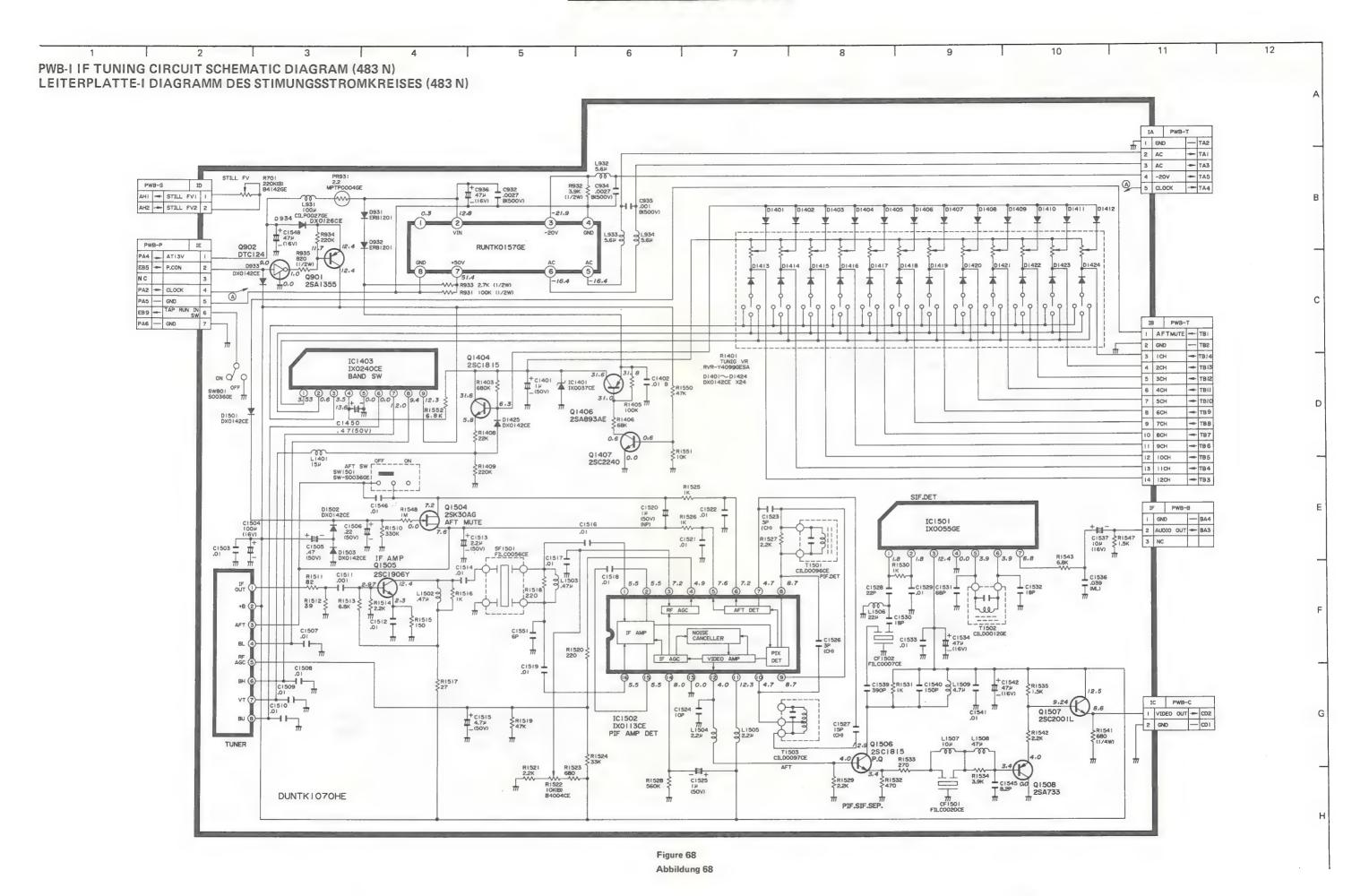
NOTE: For Schematic Diagram, refer to Figures 58 and 59.

ANMERKUNG: Für schematische Diagramm, siehe Abbildungen 58 und 59.



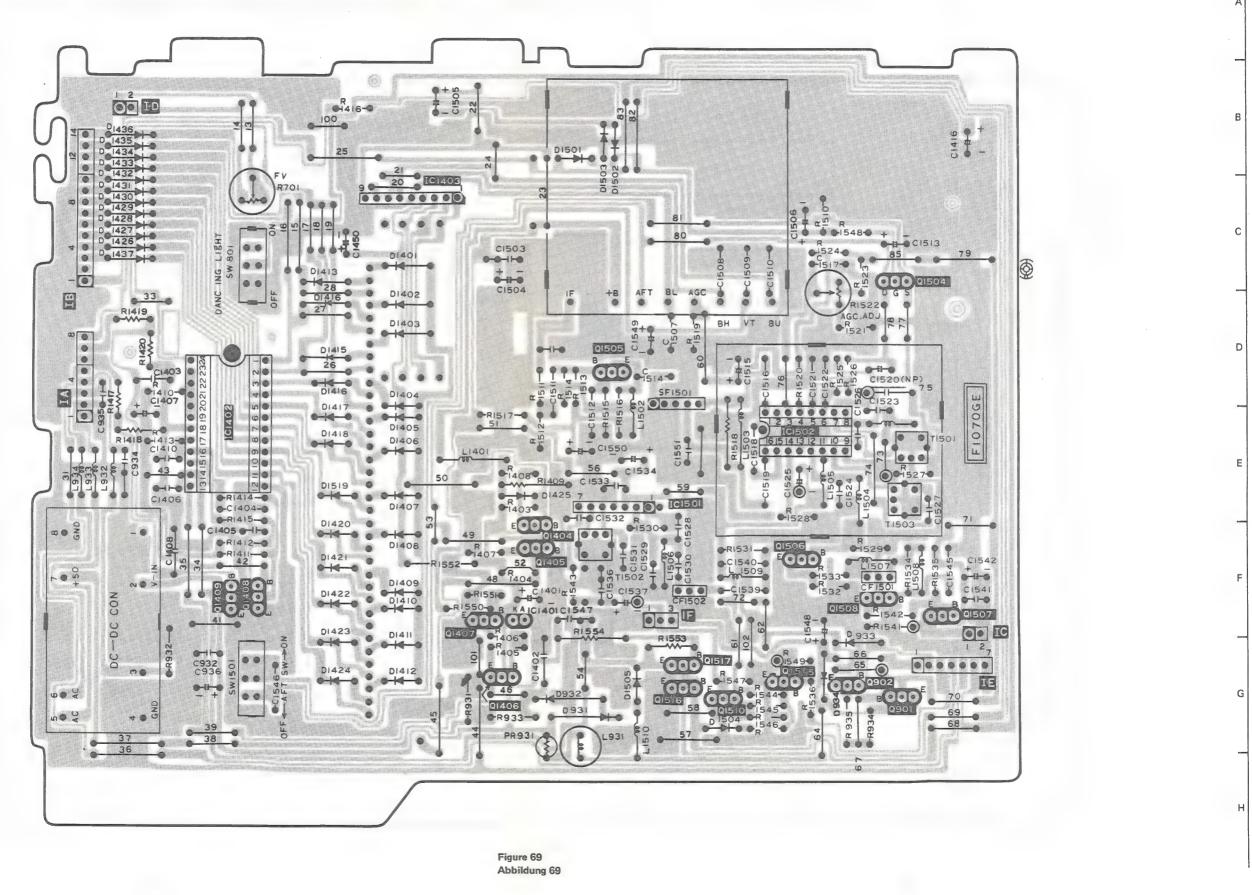






1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

PWB-I IF TUNING CIRCUIT WIRING SIDE PWB LEITERPLATTE-I VERDRAHTUNGSSEITE DES IF STIMUNGSSTROMKREISES-LEITERPLATTE





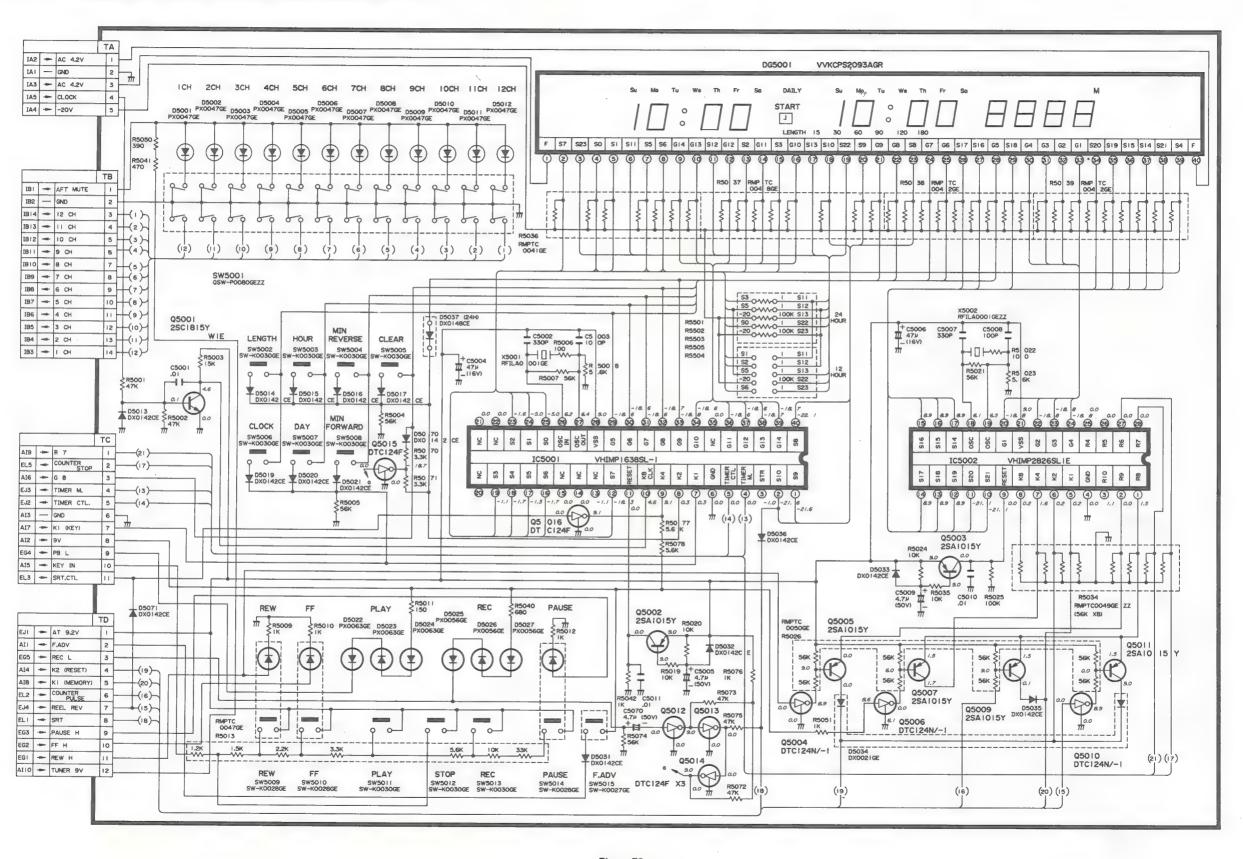


Figure 70 Abbildung 70

LIETERPLATTE-T DIAGRAMM DES KANALSTIMMUNGS-STROMKREISES

D

G

PWB-T TIMER CHANNEL SELECTOR CIRCUIT WIRING SIDE PWB
LEITERPLATTE-T VERDRAHTUNGSSEITE
DES KANALSTIMMUNGS-STROMKREISES-LEITERPLATTE

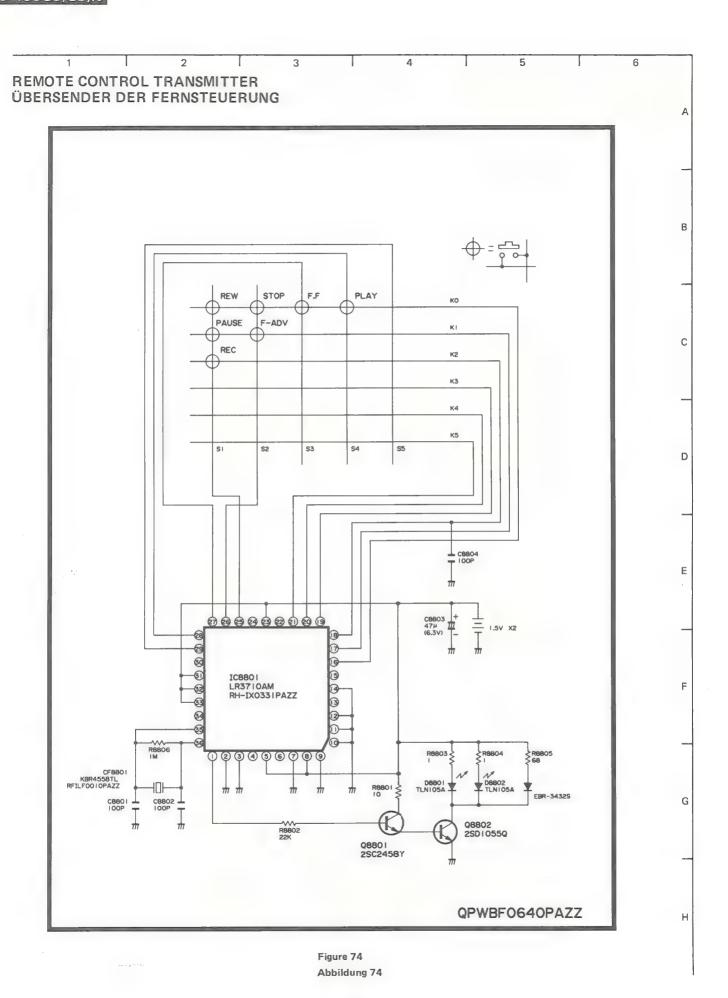
Figure 71 Abbildung 71

PWB-P POWER REGURATOR CIRCUIT SCHEMATIC DIAGRAM LEITERPLATTE-P DIAGRAMM DES STROMREGULATOR-STROMKREISES NC IE4 IE1 IE5 IE7 IE7 IE7 IE8 IE8 EB4 EB4 C915 UN05) KO173GE(N) KO176GE(GS,GB) PWB-P 6914 477 (16V) + C906 1 222 H (3004) 世 (200) 5300µ 3300µ (35V) 5300µ (25V) D90: \$2 -ullille \$ - mmmmmm - or Figure 72

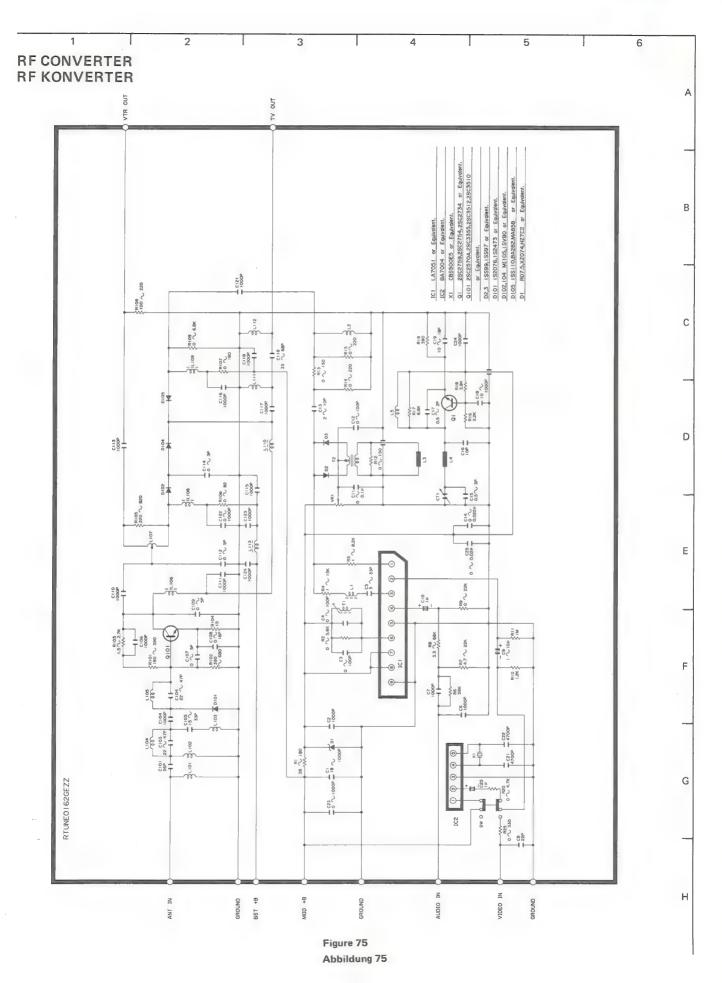
Abbildung 72

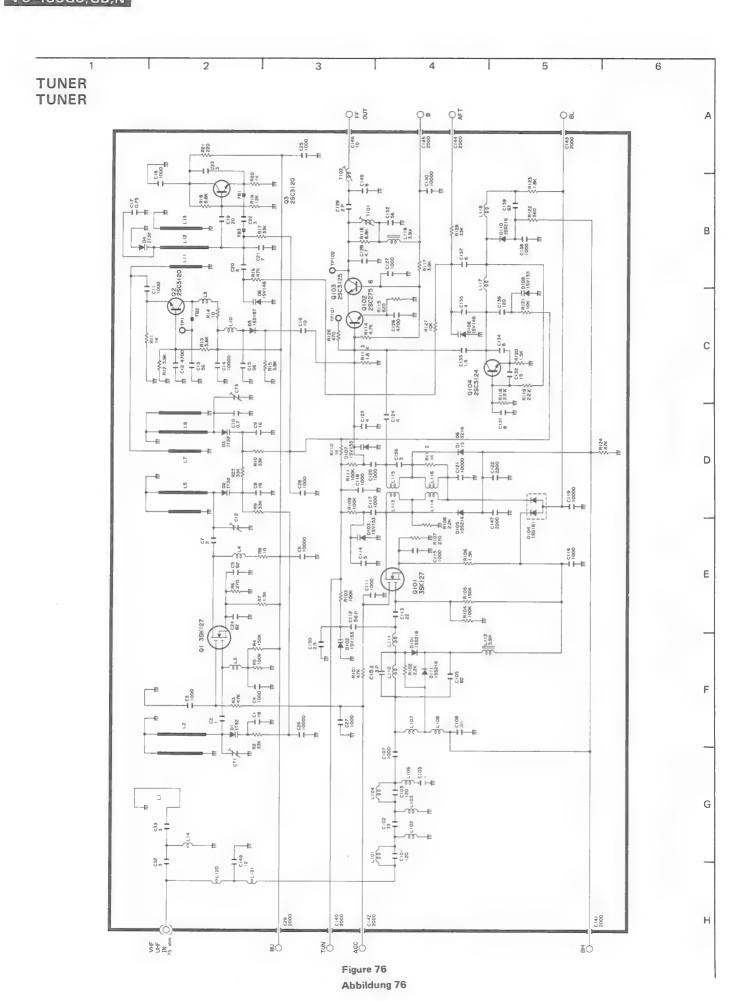
1 2 3 5 6 PWB-P POWER REGURATOR CIRCUIT WIRING SIDE PWB LEITERPLATTE-P VERDRAHTUNGSSEITE DES STROMREGURATOR-STROMKREISES-LEITERPLATTE F901 ACIN A В R901 9160 D Е 6060 6060 6060 F902 D902 1160. C605 75 000 R902 0912 C 905 G C902 10601 9999999 Н

Figure 73 Abbildung 73



96





PARTS LIST

PARTS REPLACEMENT

Replacement parts which have these special safety characteristics identified in this manual; electrical components having such features are identified by A in the Replacement Parts List.

The use of a substitute replacement part which does not have the same safety characteristics as the factory recommended replacement parts shown in this service manual may create shock, fire or other hazards.

"HOW TO ORDER REPLACEMENT PARTS"

To have your order filled promptly and correctly, please furnish the following informations.

1. MODEL NUMBER 2. REF. NO.

3. PART NO.

4. DESCRIPTION

TEILELISTE

AUSTAUSCH VON TEILEN

Ersatzteile, die besondere Sicherheitseigenschaften haben, sind in dieser Anfeitung markiert. Elektrische Komponenten mit solchen Eigenschaften sind in den Ersatzteildurch " $\underline{\mathbb{A}}$ '' gekennezeichnet. Der Gebrauch von Ersatzteilen, die nicht dieselben Sicherheitseigenschaften haben wie die vom Hersteller empfohlenen und in der Bedienungsanleitung angegebenen, können zur Ursache von Blitzeinschlägen, Bränden und anderen Unfällen werden.

"WIE MAN ERSATSTEILE BESTELLT"

Damit Ihre Bestellung promt und korrekt ausgeführt wird, geben Sie bitte folgende informationen.

MODELL-NR.
 REF.-NR.
 ERSATZTEIL-NR.
 BESCHREIBUNG

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Code Kode
		PRINTED WIRING BOARD ASS'Y (Not replacement item)	FLACHBAUGRUPPEN (Keine Ersatzteile)	
PWB-A	DUNTK1072HE00	Servo Still Circuit	Servo – Standbildschaltkreis	
PWB-B	DUNTK1068HE00	Audio Circuit	Audio - Schaltkreis	
PWB-C	DUNTK1024HE00	Video Chroma Head Amp Circuit (VC-483N)	Video—Farbkopf—Verstärkerschaltkreis (VC—483N)	_
	DUNTK1024HE01	Video Chroma Head Amp Circuit (VC-483GS.GB)	Video – Farbkopf – Verstärkerschaltkreis (VC – 483GS.GB)	_
PWB-E	DUNTK1071HE00	Mechanical Control Circuit	Steuerschaltkreis für Mechanik	
PWB-H	DUNTK1077HE00	Sub Operation Circuit	Neben-Betreibsschaltkreis	
PWB-I	DUNTK1070HE01		ZF-Schaltkreis (VC-483GS,GB)	
	DUNTK1070HE02	IF Tuning Circuit (VC-483N)	ZF-Schaltkreis (VC-483N)	
PWB-T	DUNTK1073HE01	Timer Channel Selector Circuit	Wahlschaltkreis für den Schaltuhrkanal	
PWB-P	RUNTK0173GEZZ	Power Regulator (VC – 483N)	Stromregler (VC-483N)	
	RUNTK0176GEZZ	Power Regulator (VC-483GS,GB)	Stromregler (VC – 483GS,GB)	-
		PWB-A		
		Transistors	Transistoren	

		Transistors	Transistoren	
Q701	VHi DTC124N/ - 1	DRM Mute	DRM-Stummschaltung	A
Q702	VS2SC945APQ1E	DRM CTL	DRM CTL	A
Q703	VS2SA733APQ1E	L.P.F.	L.P.F.	A
Q705	VS2SC945AP1E	DRM FG Amp	DRM-FG-Verstärker	A
Q706, 707	VHi DTC124N/ - 1	VS Mute	VS—Stummschaltung	A
Q708,	VHI DTA124N/ - 1	DRM Lock	DRM-Sperre	A
709,		VS FF Shift	VS Schnellvorlaufumschaltung	, , ,
710		VS Rew Shift	VS Rückspulumschaltung	
Q711	VS2SK30AG//2E	S.F.	S.F.	A
2712	VHi DTC124N/ - 1	VS Switch	VS-Schalter	A
2713	VS2SC945APQ1E	CAP FG Amp	CAP FG Verstärker	A
2714	VS2SK30AG//2E	S.F.	S.F.	A
27,15	VS2SC945APQ1E	CTL Amp	CTL - Verstärker	A
2716	VHI DTA124N/ - 1	CTL Comp	CTL Comp	A
2717	VS2SD880-Y/-1	CAP Drive	CAP-Treiberstufe	A
2718	VHI DTA124N/ - 1	CAP Mute	CAP-Stummschaltung	A
2719	VS2SA733APQ1E	F.ADV Drive	F. ADV - Treiberstufe	A
2720	VHi DTC124N/ - 1		F. ADV - Treiberstufe	A
2721	VHI DTA124N/ - 1	CAP Brake	CAP-Bremse	A
2722	VS2SA733APQ1E	F.ADV Start Switch	F. ADV - Startschalter	A
2723	VHi DTA124N/ - 1	F.ADV Time Switch	F. ADV – Zeitschalter	A

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
	,	Integrated Circuits	Integrierte Schaltkreise	
C701	VHI BA6303//-1	VS Servo CTL Amp	Verstärker für VS-Servosteuerung	AK
		CAP Servo	CAP Servo	AS
C702	VHi UPC1525C-1			
C703	VHi i R 9 4 5 5 8 / - 1	CAP Amp	CAP-Verstärker	Al
C704	VHi TA7267P/ 1	CAP FWD/RVS Switch	CAP-Vorlauf/Rücklaufschalter	A
C705	VHi BA867/// - 1	Still, F	Standbild, F	Α
C706	VHi UPD4011B-1	Drum Shift Switch	Kopfradumschalter	Α
C707	VHI AN6342N/ - 1	P.B. 50 Hz OSC	P.B. 50 Hz OSC	Al
C708	VHI UPC1504C-1	Drum Servo	Kopfradservo	Α
C709	VHi UPD4081B-1	FV Switch	FV-Schalter	Α
C710	VHi UPD4069U-1	FV GEN	FV GEN	А
		Diodes	Dioden	
0701	RH-DX0142CEZZ	Diode	Diode	A
1	5.701420622			
707				
707,				
710				
717,				
720				
722				
730				
		Capacitors	Kondensatoren	
C743	VCEAAA1HW227M	220 _u F 50V Electrolytic	220μF, 50V, elektrolytisch	A
2756	VCEAAA1HW107M		100μF, 50V, elektrolytisch	A
			1μF, 50V, nicht polarisiert	A
728	VCE9AA1HW105M			A
2712,	VCSATA1VE 106K	10μF, 35V, Tantal	10μF, 35V, Tantalkondensator	^
738,]
757,				
763				
C754	VCE9AA1CW106M	10μF, 16V, Non Polar	10μF, 16V, nicht polarisiert	Α
2764	VCSATA1VE 475K		4,7μF, 35V, Tantalkondensator	Α
		Controls	Regler	
R724,	RVR - M4034GEZZ	47Kohm, Pot., DRM Lock	47kOhm, Potentiometer, DRM-Sperre	Α
726,		47Kohm, Pot., VS FF Shift	47kOhm, Potentiometer, VS-Vorlaufumschaltung	
728		47Kohm, Pot., VS REW Shift	47kOhm, Potentiometer, VS-	
120			Rückspulumschaltung	
2720	DVD D41100ETT	100Kohm Pot Post OCC	100kOhm, Potentiometer, Puffer OSC	A
3738		100Kohm, Pot., Buff OSC		
R740	KVK-84113GEZZ	100Kohm, Pot., Rec Phase	100kOhm, Potentiometer, Aufnahme-Phase	A
743,		100Kohm, Pot., Ch-1 Phase	100kOhm, Potentiometer, Kanal 1 Phase	
745,		100Kohm, Pot., Ch-2 Phase	100kOhm, Potentiometer, Kanal 2 Phase	
788,		100Kohm, Pot., Tracking PST	100kOhm, Potentiometer, Spurlagenvoreinstellung	
R751,	RVR - B4115GEZZ	220Kohm, Pot., FV-Adjust	220kOhm, Potentiometer, FV-Einstellung	Α
753		220Kohm, Pot., VS-FV	220kOhm, Potentiometer, VS-FV	
R777,	RVR - M4036GEZZ		100kOhm, Potentiometer, Sperre der Bandantrieb-	A
			swelle	
7715,		100Kohm, Pot., VS Speed	100kOhm, Potentiometer, VS-Geschwindigkeit	
7713, R7744,	RVR-B4115GEZZ		220kOhm, Potentiometer, F.ADVStartphase	A
	HVII- B4110GEZZ		220kOhm, Potentiometer, Standbild-	"
7735		220Kohm, Pot., Still Tracking PST	Spurvorlageneinstellung	
			- part of regording	

N 0 5 5 4 G E Z Z	Miscellaneous Z Z Crystal Z Z Plug (11 Pin) Z Z Plug (5 Pin) Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Spulen und Transformatoren 220μH Verschiedene Teile Kristall Stecker (11 Stifte) Stecker (5 Stifte) Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AM AB AB AA AB
B 0 0 0 2 C E Z Z N 1 1 5 4 G E Z Z N 0 5 5 4 G E Z Z N 0 2 5 4 G E Z Z N 1 0 5 4 G E Z Z N 0 9 1 2 G E Z Z	Miscellaneous Z Z Crystal Z Z Plug (11 Pin) Z Z Plug (5 Pin) Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Verschiedene Teile Kristall Stecker (11 Stifte) Stecker (5 Stifte) Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AM AB AA AB
N 1 1 5 4 GE Z 2 N 0 5 5 4 GE Z 2 N 0 2 5 4 GE Z 2 N 1 0 5 4 GE Z 2 N 1 0 5 4 GE Z 2 N 0 9 1 2 GE Z 2	Z Z Crystal Z Z Plug (11 Pin) Z Z Plug (5 Pin) Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B	Kristall Stecker (11 Stifte) Stecker (5 Stifte) Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AB AB AA AB
N 1 1 5 4 GE Z 2 N 0 5 5 4 GE Z 2 N 0 2 5 4 GE Z 2 N 1 0 5 4 GE Z 2 N 1 0 5 4 GE Z 2 N 0 9 1 2 GE Z 2	Z Z Crystal Z Z Plug (11 Pin) Z Z Plug (5 Pin) Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B	Kristall Stecker (11 Stifte) Stecker (5 Stifte) Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AB AB AA AB
N 1 1 5 4 GE Z 2 N 0 5 5 4 GE Z 2 N 0 2 5 4 GE Z 2 N 1 0 5 4 GE Z 2 N 1 0 5 4 GE Z 2 N 0 9 1 2 GE Z 2	Z Z Plug (11 Pin) Z Z Plug (5 Pin) Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Stecker (11 Stifte) Stecker (5 Stifte) Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AB AB AA AB
N 0 5 5 4 GE Z Z N 0 2 5 4 GE Z Z N 1 0 5 4 GE Z Z N 0 9 1 2 GE Z Z	Z Z Plug (5 Pin) Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Stecker (5 Stifte) Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AB AA AB
N 0 2 5 4 GE Z Z N 1 0 5 4 GE Z Z N 0 9 1 2 GE Z Z	Z Z Plug (2 Pin) Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Stecker (2 Stifte) Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	AA
N1054GEZZ N0912GEZZ	Z Z Plug (10 Pin) Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Stecker (10 Stifte) Stecker (9 Stifte)	АВ
N 0 9 1 2 GE Z Z	Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors	Stecker (9 Stifte)	
N 0 9 1 2 GE Z Z	Z Z Plug (9 Pin) PWB-B Transistors		
	Transistors		
	1 E Ripple Filter	Transistoren	
		Glättungssiebkette	AD
		Glättungssiebkette	AC
TA124N/ - 1		Rauschsperre	AC
D655-E/-1		Rauschsperre	AC
TC124N/ - 1		Rauschsperre	AC
	Rec Signal Mute	Dämpfung des Aufnahmesignals	
	PB	PB	
	ALC Mute	ALC-Stummschaltung	
	Line	ZeileZuleitung	
	Integrated Circuits	Integrierte Schaltkreise	
N 2 6 2 / / / - 1	1 System Amp	Systemverstärker	AM
PD4066B-1	1 Input Switch	Eingangsschalter	AL
	1 Head Switch	Kopfschalter	АН
	Diodes	8.4	
		Dioden	
X 0 1 4 2 C E Z Z	Z Z Diode	Diode	AB
	Capacitors	Kondensatoren	
	M 100μF, 10V, Electrolytic	100μF, 10V, elektrolytisch	AB
E A 1 A W 1 O 7 M			
E A 1 A W 1 O 7 M	Control	Regler	
E A 1 A W 1 O 7 M	7 220Kohm Pot Rec Ries	220kOhm, Potentiometer, Aufnahmevormag-	AC
E A 1 A W 1 O 7 M	Z ZZOKOMM, FOL., NEC Bias	netisierung	
_			Control Regler 4 2 0 0 C E Z Z 220Kohm, Pot., Rec Bias 220kOhm, Potentiometer, Aufnahmevormag-

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
		Coils and Transformers	Spulen und Transformatoren	
L601,	RCi LPOOO2GEZZ	1mH	1mH	AC
T601	RUNTKO146GEZZ	Bias OSC	Vormagnetisierungsosz.	AN
T602	RCi Li 0052GEZZ	Bias Trap	Vormagnetisierungsfangstelle	AE
FL601	RCi LF0016GEZZ	Filter	Filter	AG
		Miscellaneous	Verschiedene Teile	
DA	QPL GN1413GEZZ	Diversity A. Divis	01(44.0	
BA BB	QPL GN0813GEZZ		Stecker (14 Stifte) Stecker (8 Stifte)	AB
		PWB-C		
		Transistors	Transistoren	
Q201	VS2SA733APQIE	Emitter Follower	Emitterfolger	AC
0.202,	VS2SC2308C/ - 1	Emitter Follower	Emitterfolger	AE
301,		Emitter Follower	Emitterfolger	
302,		Rec/PB Head Switch	Aufnahme/Wiedergabekopf-Schalter	.
Q304,	VS2SA733APQIE	Emitter Follower	Emitterfolger	A
Q305,	VS2SC2308C/ - 1	Rec Amp	Aufnahmeverstärker	Al
306,		Muting	Rauschsperre (Dämpfung)	
307,		Rec/PB Head Switch	Aufnahme/Wiedergabekopf-Schalter	
308,		Rec/PB Head Switch	Aufnahme/Wiedergabekopf-Schalter	
309,		Main/Sub Head Switch	Haupt/Nebenkopf-Schalter	
310,		PB FM Amp	PB FM Verstärker	
311		Emitter Follower	Emitterfolger	
Q313	VHi DTC124N/ - 1	Rec Current Muting Switch	Aufnahmestrom-Sperrschalter	A
Q401,	VS2SC2308C/ - 1	PB EQ Amp	PB-Entzerrverstärker	A
402,		PB EQ. Amp	PB-Entzerrverstärker	
403	VC 2 C 4 7 2 2 4 2 0 1 F	AGC Switch	AGC-Schalter	
Q404	VS2SA733APQIE		PB Y Verstärker	A
Q405,	VS2SC2308C/ - 1	Emitter Follower	Emitterfolger	A
406,		PB Video Amp Emitter Follower	PB Video-Verstärker	
407, 408		Emitter Follower Emitter Follower	Emitterfolger	
Q409	VHi DTC124F/ - 1	Switch	Emitterfolger Schalter	A
Q410,	VS2SC2308C/ - 1	Emitter Follower	Emitterfolger	AI
501,	V02002300C/ - 1	PB.C.Amp	Wiedergabe-Farbtonverstärker	
502,		Emitter Follower	Emitterfolger	
503,		Rec/PB.C.Switch	Schalter für Aufnahme/Wiedergabefarbton	
504		PB.C.Amp	Wiedergabe-Farbtonverstärker	
Q505	VS2SA733APQIE	Switch	Schalter	A
Q506	VS2SC2308C/ - 1	Amp	Verstärker	A
Q507	VHi DTC124F/ - 1	· · · · · ·	PB, 5V, Schalter	A
Q.508	VS2SA937-Q/-1		PB, 5V, Schalter	A
Q509	VHi DTC124N/ - 1		Rauschsperre	A
Q510	VS2SC2308C/ - 1	Emitter Follower	Emitterfolger	A
Q511,	VHi DTC124N/ - 1	Switch	PB, 5V, Schalter	A
512		Switch	Schalter	
Q4401	VS2SC2308C/ - 1	H-Sync Detector	Demodulator, horizontale Synchronisation	Al
Q4402,	VHi DTC124N/ - 1	Muting	Rauschsperre	A
5501		Color/Auto Switch	Farbe/Auto-Schalter	
Q5502	VHi DTC124F/ - 1	Switching (VC-483GS,GB only)	Schalter (nur VC-483GS,GB)	A
Q5503	VS2SC1959Y/ - 1	Switching	Schalter	A

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
		Integrated Circuits	Integrierte Schaltkreise	
IC201	VHi TA7347P/ - 1	Video Switch	Videoschalter	AG
IC301	VHi TA7339P/ - 1		Vorverstärker	AN
IC401	VHI HA11744NT1		Videosignalverarbeiter	AV
IC402	VHi HA11745NT1	9	Videosignalverarbeiter	A۱
IC501	VHI AN6367//-1	0	Farbtonprocessor	A۱
IC502	VHi MN6163//-1		Farbtenprocessor	A
IC503	VHI UPC78L 05 - 1		5V-Regler	AI
IC4401	VHi NJ M4 5 5 8 D - 1	5	Betriebsverstärker	A
IC5501	VHi AN6368//-1	SECAM Discrimination (VC-483GS, GB only)	SECAM-Selektion (nur VC-483GS, GB)	A
		Diodes	Dioden	
D301	RH-DX0142CEZZ	Diode	Diode	Α.
	RH- DX0142CE22	Diode	Diode	AE
304				
402				
407				
501				
1				
506				
4401,				
5501		(VC-483GS,GB only)	(nur VC-483GS,GB)	
D305	RH-EXO024CEZZ	Zener Diode (6.2V)	Zenerdiode (6,2V)	Α
D401	VHD1SS16-2/-1	Diode (1SS-16)	Diode (1SS-16)	A
		Capacitors	Kondensatoren	L
C215	VCEADA1AW227M	220μF, 10V, Electrolytic	220μF, 10V, elektrolytisch	A
C436,	VCEADA1AW107M		100μF, 10V, elektrolytisch	A
437,			, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
438				ĺ
C439	RC-EZOO25GEZZ	470 _" F 16V Electrolytic	470μF, 16V, elektrolytisch	A
C4403	VCEAEA1CW107M		100μF, 16V, elektrolytisch	A
C5508	VCEADA1AW227M		220μF, 10V, elektrolytisch	A
00000		220m, 10V, Electronytic	220µ, 10V, dektolytison	
		Controls	Regler	
R206	RVR-M7135TAZZ		10kOhm, Potentiometer, FM-Frequenzeinstellung	AC
R210,	RVR-M7137TAZZ		22kOhm, Potentiometer, Schwarz-Clip	A
216		22Kohm, Pot., White Clip	22kOhm, Potentiometer, Weiß-Clip	A
R218	RVR-M7164TAZZ	10Kohm, Pot., EE Level	10kOhm, Potentiometer, EE-Pegel	A
R225	RVR-M7163TAZZ	6.8Kohm, Pot., Dev Adj	6,8 kOhm, Potentiometer, Frequenzhubeinstellung	Α
R211,	R V R - M7 1 2 9 T A Z Z	1Kohm, Pot., Rec Y	1kOhm, Potentiometer, Aufnahme Y	A
3448,		1Kohm, Pot., PB Level	1kOhm, Potentiometer, Wiedergabepegel	
R508		1Kohm, Pot., Rec C	1kOhm, Potentiometer, Aufnahme C	
R333,	R V R - M7 1 3 3 T A Z Z	4.7Kohm, Pot., Ch2 Dump	4,7kOhm, Potentiometer, Kanal 2 Abschaltung	A
R340,		4.7Kohm, Pot., Ch1 Dump	4,7kOhm, Potentiometer, Kanal 1 Abschaltung	
R349		4.7Kohm, Pot., Ch3 Dump	4,7kOhm, Potentiometer, Kanal 3 Abschaltung	
R512	RVR- M7131TAZZ	2.2Kohm, Pot., PB C Level	2,2kOhm, Potentiometer, Wiedergabe C-Pegel	A
R518	RVR-M7168TAZZ	47Kohm, Pot., AFC Adj	47kOhm, Potentiometer, AFC-Einstellung	А
		Trimmers	Trimmer	
C322,	RTō-H1005GEZZ	50pF, Ch2 Peak	50pF, Kanal 2 Spitze	Al
C328,		50pF, Ch1 Peak	50pF, Kanal 1 Spitze	
C330		50pF, Ch3 Peak	50pF, Kanal 3 Spitze	
C511	RT0- H1009GEZZ		20pF, APCV-Einstellung	A

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Cod Kod
		Coils and Transformers	Spulen und Transformatoren	
L201	VP-LK470J0000	 47μH	47μH	AB
L202	VP-LK680J0000		68μH	AC
L203,	VP-DF221K0000	220µH	220µH	AB
204				
L205	VP-LK151J0000	150μΗ	150μH	AB
L301	VP-LK471J0000	470μΗ	470μH	AB
L302	VP-LK220J0000	22μΗ	22μ H	AB
L303, 304, 305,	VP - DF 2 2 1 K 0 0 0 0	220µH	220µH	AB
401				
L402	VP-LK270J0000	·	27μH	AC
L403	VP-LK330K0000	,	33μH	AB
L404	VP-LK151J0000	150μΗ	150μH	AB
L405	VP-LK100J0000	10μΗ	10µH	AB
L406	VP-LK8R2J0000		8,2µH	AB
L407	VP - DF 2 2 1 K 0 0 0 0		220μH 8,2μH	AE
L408 L409	VP - LK8R2J0000 VP - DF470K0000	8.2μH 47μH	8, 2μH 47μH	AB
L409 L410	VP-LK331J0000	330µH	330μH	AC
L410	VP-DF470K0000	47μH	47μH	AE
L501	VP-DF221K0000	· ·	220μH	AB
L502	VP-LK151J0000	150µH	150μH	AB
L503	VP- MK470K0000	47μΗ	47μH	AB
L504, 505	VP- DF 2 2 1 K 0 0 0 0	220μH	220μΗ	AE
_507	VP-DF150K0000	15μH	15μH	AE
L508	VP-LK270J0000		27μH (nur VC-483GS, GB)	AC
L4401 L4402, 5501	RCi LP0008GEZZ VP- DF221K0000		2,2mH 220μH	AE
FL201	RMPTD0127GEZZ	Filter	Filter	AH
FL202	RMPTD0128GEZZ	Filter	Filter	Ak
FL401	RMP TD0086GEZZ	Filter	Filter	AG
FL501	RMP TD0120GEZZ	Filter	Filter	AF
FL502	RMP TD0124GEZZ	Filter	Filter	AC
FL503	RMP TD0052GEZZ	Filter	Filter	AC
FL504	RMP TD0126GEZZ		Filter	AK
FL505	RMPTD0131GEZZ		Filter	AK
FL5501		Filter (VC-483GS, GB only)	Filter (nur VC-483GS, GB)	AK
FL5502		Filter (VC-483GS, GB only)	Filter (nur VC-483GS, GB)	AE
DL401 DL501	RCi LZ0082GEZZ RCi LZ0150GEZZ	· ·	Verzögerungsleitung Verzögerungsleitung	AS AV
		Miscellaneous	Verschiedene Teile	
X501	RCRSB0002CEZZ		Kristall	AN
RY301	RRL YZ0024GE ZZ		Relais	Al
	PSL DM3549GEZZ		Abschirmung	A
	PSL DM3550GEZZ		Abschirmung	A
C A	PSL DM3551GEZZ		Abschirmung	A A
CA CB	QPL GN0731GE Z Z QPL GN0331GE Z Z		Stecker (7 Stifte) Stecker (3 Stifte)	A
CC	QPL GN0331GE ZZ		Stecker (4 Stifte)	A
CD	QPL GN0454GEZZ		Stecker (4 Stifte)	A
CE	QPL GN0254GEZZ		Stecker (2 Stifte)	A
CF	QPL GN1154GEZZ		Stecker (11 Stifte)	A
	QPL GN0754GEZZ		Stecker (7 Stifte)	A
CG	CI L GNO / J T GL Z Z	1 109 (7 1 111)	Ottoker (7 Othre)	

TA124N/ - 1 D1468R/ - 1 C945APQIE	Auto VS Switch Auto P.B. Switch Pause Switch Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch Pooster Switch	Transistoren Auto VS-Stummschaltung Auto VS-Schalter Auto Wiedergabeschalter Pausenschalter Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Stopschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter F.ADV-Schalter	A
TA124N/ - 1	Auto VS Mute Auto VS Switch Auto P.B. Switch Pause Switch Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch	Auto VS-Stummschaltung Auto VS-Schalter Auto Wiedergabeschalter Pausenschalter Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Stopschalter Stopschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
TA124N/ - 1	Auto VS Switch Auto P.B. Switch Pause Switch Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch Pooster Switch	Auto VS-Schalter Auto Wiedergabeschalter Pausenschalter Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Stopschalter Stopschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
TA124N/ - 1	Auto VS Switch Auto P.B. Switch Pause Switch Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch Pooster Switch	Auto VS-Schalter Auto Wiedergabeschalter Pausenschalter Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Stopschalter Stopschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
D1468R/ - 1	Pause Switch Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch Booster Switch	Pausenschalter Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	Al
D1468R/ - 1	Pause Switch Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch Booster Switch	Pausenschalter Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Shut OFF Switch 9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pause Switch Posser Switch Posser Switch Posser Switch Booster Switch	Ausschalter 9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	9V Switch Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pause Switch Booster Switch Booster Switch	9V-Schalter Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Sensor Stop Switch Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Pouse Switch F-ADV Switch Booster Switch	Sensor-Stop-Schalter Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Rec Switch PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Pause Switch Foundation of the switch Pause Switch FADV Switch Booster Switch	Aufnahmeschalter Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	PB Switch Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Factor Switch Pause Switch F. ADV Switch Booster Switch	Wiedergabeschalter Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Sensor Stop Switch Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch Factor Switch Pause Switch F. ADV Switch Booster Switch	Sensor-Stop-Schalter Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Sensor Stop Switch Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F-ADV Switch Booster Switch	Sensor-Stop-Schalter Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Counter Switch Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F-ADV Switch Booster Switch	Zählwerkschalter Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Muting Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Rauschsperre Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Pause Switch Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Pausenschalter Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	A
D1468R/ - 1	Reel Switch Stop Switch Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Spulenschalter Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
	Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Stopschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
	Rew Switch FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
	FF Switch Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Schalter für schnellen Vorlauf Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
	Play Switch Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Wiedergabeschalter Aufnahmeschalter Pausenschalter	
	Rec Switch Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Aufnahmeschalter Pausenschalter	
	Pause Switch F.ADV Switch Booster Switch	Pausenschalter]
	F.ADV Switch Booster Switch		
	Booster Switch		
		Nachverstärkerschalter	A
C945APQIE	Booster Switch	Nachverstärkerschalter	
COTONI GIL		Ausschalter	А
	Dew Shumit Amp	Tau Verstärker	^
	Dew Shumit	Tau	
	Reel Amp	Spulenverstärker	
	Dew Driver	Tau-Treiberstufe	
A950Y//-1		Nachverstärkerschalter	A
A3301//-1	Rec Driver	Aufnahme-Treiberstufe	^
	PB Driver	Wiedergabe-Treiberstufe	
A733APQ1E		Schalter für schnellen Vorlauf	A
A/33AFQTE			
	Play Switch	Wiedergabeschalter Spulenverstärker	
A1355//-1	Reel Amp		A
	- 3	9V-Regler Spulenantrieb	A
D880-Y/-1			
B772-PQ-1 A1015Y/1E	l de la constant de l	Spulenantrieb Puffer	A
	Integrated Circuits	Integrierte Schaltkreise	
X0089GEZZ	Tape Run CTL	Bandlauf CTL	A
		Auto VS Wiedergabe-Schalter	A
X0096GEZZ	Mecha-CTL	Mechanik-CTL	A
R2403//-1	Reel Torque CTL	Spulendrehmoment-CTL	A
PA2004C-1	•	Treiberstufe für Spulenbremse	A
A7267P/ - 1		Treiberstufe für CST-Motor V/R-Schalter	A
	LD-Motor Switch	LD-Motor-Schalter	
	Reel Motor Switch	Spulenmotor-Schalter	
		5V-Regler	А
PC78L05-1		Fernbedienung	А
PC78L05-1 R3711M/-1		Puffer	А
	Driver	Treiberstufe	
F	(0096GEZZ (2403//-1 (A2004C-1 (A7267P/-1 (C78L05-1	Reel Torque CTL Reel Brake Driver CST-Motor F/R Switch Driver LD-Motor Switch Reel Motor Switch Reel Motor Switch SV Reg. R/C B 4 5 6 6 P / - 1 B Reel Torque CTL Reel Brake Driver CST-Motor F/R Switch Driver LD-Motor Switch Reel Motor Switch SV Reg. B 4 5 6 6 P / - 1 B Buffer	Mechanik-CTL Mechanik-CTL Spulendrehmoment-CTL Spulendrehmoment-CTL Treiberstufe für Spulenbremse Treiberstufe für Spulenbremse Treiberstufe für CST-Motor V/R-Schalter LD-Motor Switch Reel Motor Switch Spulenmotor-Schalter Spulenm

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kode
		Diodes	Dioden	
D801	RH- DX0142CEZZ	Diode	Diode	АВ
804,				
D806				
820,				
822,				
823,				
834,				
843				
845,				1
847				
849,				
852,				
855,				
856				
D805	RH-EXO024GEZZ	Zener Diode (RD4.7EB)	Zenerdiode (RD4.7EB)	AB
D850	RH-DX0030GEZZ	Diode Array	Diodengruppe	AB
D853	RH-DX0031GEZZ	Diode Array	Diodengruppe	AB
		Capacitor	Kondensator	
C814	VCE ADA 1 AW1 0 7 M	100μF, 10V, Electrolytic	100μF, 10V, elektrolytisch	AC
		Resistor	Widerstand	
R801	RMPTC0046GEZZ	Resistor Array	Anordnung von Widerständen	AD
		Control	Regler	
R873	RVR - B4034 GE Z Z	4.7Kohm, Pot., Reel Torque	4,7kOhm, Potentiometer, Spulendrehmoment	AC
		0.7		
		Coils and Transformers	Spulen und Transformatoren	
X801	RFILA0001GEZZ		Filter	AF
X802	RFILA0001CEZZ	Filter	Filter	AF
		Miscellaneous	Verschiedene Teile	
DD 0 0 1	QFS-P1021GEZZ			
PR801 EA,	QPL GN 0 6 5 4 GE ZZ		Schutzschaltung Stecker (6 Stifte)	AE AB
EB,	QFLGN0054GEZZ	riug (o rin)	Stecker (6 Stifte)	A
EC				
ED,	QPL GN1454GEZZ	Plug (14 Pin)	Stecker (14 Stifte)	AC
EE,				
EF				
EG,	QPL GN0554GEZZ	Plug (5 Pin)	Stecker (5 Stifte)	AB
EH				
EI	QPL GN0554 GE Z Z		Stecker (5 Stifte)	AB
EJ	QPL GNO 454 GE Z Z		Stecker (4 Stifte)	AA
EK	QPL GN0554GEZZ		Stecker (5 Stifte)	AB
EL	QPL GN0554GEZZ	Plug (5 Pin)	Stecker (5 Stifte)	AB

DX0142CE ZZ - B4211GE ZZ DF820K0000	Control Picture Tone, Tracking, Still Tracking Coils and Transformers 82µH Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Dioden und Leuchtdioden Photodiode Regler Bildfarbstärke, Spurlage, Standbildspurlage Spulen und Transformatoren 82μΗ Verschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter Schalter, Fernseh/Videoumschaltung	AB AB AB AB AF AF AB AE
DX0142CE ZZ - B4211GE ZZ DF820K0000 V- K0030GE ZZ V- P0077GE ZZ V- P0058GE ZZ V- K0030GE ZZ	Photo Diode Control Picture Tone, Tracking, Still Tracking Coils and Transformers 82µH Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Photodiode Regler Bildfarbstärke, Spurlage, Standbildspurlage Spulen und Transformatoren 82µH Verschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AB AF AF AB
DX0142CE ZZ - B4211GE ZZ DF820K0000 V- K0030GE ZZ V- P0077GE ZZ V- P0058GE ZZ V- K0030GE ZZ	Control Picture Tone, Tracking, Still Tracking Coils and Transformers 82µH Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Pilode Regler Bildfarbstärke, Spurlage, Standbildspurlage Spulen und Transformatoren 82µH Verschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AB AF AF AB
DF 8 2 0 K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Control Picture Tone, Tracking, Still Tracking Coils and Transformers 82µH Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Regler Bildfarbstärke, Spurlage, Standbildspurlage Spulen und Transformatoren 82µH Verschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AB AF AF AB
DF 8 2 0 K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Picture Tone, Tracking, Still Tracking Coils and Transformers 82μΗ Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Spulen und Transformatoren 82 Werschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AF AF AB
DF 8 2 0 K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Picture Tone, Tracking, Still Tracking Coils and Transformers 82μΗ Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Spulen und Transformatoren 82 Werschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AF AF AB
DF 8 2 0 K 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Coils and Transformers 82µH Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Spulen und Transformatoren 82 Werschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AF AF AB
V- K 0 0 3 0 GE Z Z V- P 0 0 7 7 GE Z Z V- P 0 0 5 8 GE Z Z V- K 0 0 3 0 GE Z Z	Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Verschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AF AF AB
V- K 0 0 3 0 GE Z Z V- P 0 0 7 7 GE Z Z V- P 0 0 5 8 GE Z Z V- K 0 0 3 0 GE Z Z	Miscellaneous Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Verschiedene Teile Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB AF AF AB
V- P0077GEZZ V- P0058GEZZ V- K0030GEZZ	Switch, Eject Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Schalter, Auswurf Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AF AF AB
V- P0077GEZZ V- P0058GEZZ V- K0030GEZZ	Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AF AF AB
V- P0077GEZZ V- P0058GEZZ V- K0030GEZZ	Switch, ON-Standby Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Schalter, ON-Bereitschaft Schalter, Schaltuhr Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AF AB
V- P 0 0 5 8 G E Z Z V- K 0 0 3 0 G E Z Z	Switch, Timer Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Schalter, STR Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AB
V- K0030GE ZZ	Switch, STR Switch, Counter Reset Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Schalter, Zählwerkrückstellung Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	
N- S0062GE ZZ	Switch, Counter Memory Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch	Schalter, Zählwerkspeicher Schalter, Aufnahmewahlschalter	AE
N- S0062GE ZZ	Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch PWB-I	Schalter, Aufnahmewahlschalter	AE
N- S0062GE ZZ	Switch, Rec Selector Switch, TV/Video Switch PWB-I		AE
	Switch, TV/Video Switch PWB-I	Schalter, Fernseh/Videoumschaltung	
	Transistors	Transistoren	
2 S A 1 3 5 5 / / - 1	Switch	Schalter	AF
DTC124N/ - 1		Schalter	AC
2 S C 1 8 1 5 Y W 1 E		VT-Treiberstufe	AE
2 S A 8 9 3 A E F 1 E		Schalter	AD
		Schalter	A
2 S C 2 2 4 0 B L 1 E		AFT-Stummschaltung	AL
2 S K 3 O A G / / 2 E		ZF-Verstärker	AC
2 S C 1 9 0 6 / / 1 E	r e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	P-ZF, S-ZF Trenner	A
2 S C 2 O O 1 - L - 1	PIF, SIF Separation	Emitterfolger	A
2 S A 7 3 3 A Q / - 1		Emitterfolger	AC
2 S A / 3 3 A Q / - 1	Audio Mute (VC-483GS, GB only)	Audio-Stummschaltung (nur VC-483GS, GB)	AC
2 S C 1 8 1 5 Y W1 E	Inverter (VC-483GS, GB only)	Umformer (nur VC-483GS, GB)	A
	Integrated Circuits	Integrierte Schaltkreise	
- i X0037CF 77	Z Zener IC (31.5V)	Zener-IC (31,5V)	А
		Bandschalter	Α
		S-ZF-Detektor	A
		P-ZF-Verstärker Detektor	A
	Diodes	Dioden	
D. C. D. A. C. C. A. C.	Diode (ERB1201)	Dióde (ERB1201)	А
DFKR1501/ - 1	Z Diode	Diode	А
	i X0037CE ZZ i X0240CE ZZ i X0055GE ZZ i X0113CE ZZ	Inverter (VC-483GS, GB only) Integrated Circuits i X0037CEZZ i X0240CEZZ i X0113CEZZ i X0113CEZZ IPIF Amp Detector	Inverter (VC-483GS, GB only) Umformer (nur VC-483GS, GB)

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
D934	RH-DX0126CEZZ		Diode	AC
D1401	RH-DX0142CEZZ	Diode	Diode	AB
1425				
D1501				
1503				
		Packaged Circuit	Schaltanordnung in Einheiten	
PR931	R MP TP 0 0 0 4 GE Z Z	2.2 ohm, Posi-R	2,2 Ohm, Posi-R	AD
		Capacitors	Kondensatoren	
C1504	VCE AEA1CW107M	100μF, 16V, Electrolytic	100μF, 16V, elektrolytisch	АВ
C1520	VCE 9AA1HW105M		1μ F, 50V, nicht polarisiert	AB
		Coils and Transformers	Spulen und Transformatoren	
L931	RCi LPO027GEZZ	100µH	100μH	AD
L932, 933, 934	VP- DF 5R 6K 0000		5,6μH	AB
L1401	VP- DF 150K 0000	15µH	15μH	AB
L1502, 1503	VP-DFR47M0000	0.47μΗ	0,47μΗ	AB
L1504, 1505	VP - DF 2R 2 M 0 0 0 0	2.2μΗ	2,2μΗ	AB
L1506	VP-DF220K0000	22µH	22µH	AB
L1507	VP - DF 100K 0000	10μΗ	10μΗ	AB
L1508 L1509	VP - DF 470K 0000		47μH	AB
T1509	VP - DF 4R 7K 0000 RCi LD0096CEZZ	4.7μH PIF Detector	4,7μH P-ZF-Detektor	AB AE
T1502	RCi LD0012GEZZ	SIF Detector	S-ZF-Detektor	AE
T1503	RCI LD0097CEZZ	AFT	AFT	AE
CF1501	RCI LC0020CEZZ	Ceramic Filter	Keramikfilter	AE
CF1502	RCi LCOOO7CEZZ	Ceramic Filter	Keramikfilter	AE
SF1502	RCi LC0056CEZZ	Filter	Filter	AL
		Controls	Regler	
R701	RVR - B4142GEZZ	220Kohm, Pot., Still EV	220kOhm, Potentiometer, Standbild FV	AC
R1522	RVR-B4004CEZZ		10kOhm, Potentiometer, AGC-Einstellung	AC
R1401		Tuning Volume (VC-483GS,GB)	Abstimm-Verstärkungsregler (VC-483GS,GB)	AV
		Tuning Volume (VC-483N)	Abstimm-Verstärkungsregler (VC-483N)	AV
		Miscellaneous	Verschiedene Teile	
SW801,	QSW- S0036GEZZ		Tänzerlichtschalter	AE
1501	VIIIVIO 407V	AFT Switch	AFT-Schalter	
	VTUVTS-1CZY// RUNTKO157GEZZ	Tuner	Tuner	BH
	PSL DM3 4 5 8 GE ZZ		Gleichspannungswandler Abschirmung	AX AC
	PSL DM3459GEZZ		Abschirmung	AC
	PSL DM3460GEZZ		Abschirmung	AC
IA	QPL GN0 5 5 4 GE Z Z		Stecker (5 Stifte)	AE
IB	QPL GN1454GEZZ		Stecker (14 Stifte)	AC
IC,	QPL GNO 254 GEZZ	Plug (2 Pin)	Stecker (2 Stifte)	AA
ID				
ID IE	QPL GN0754GEZZ	Plug (7 Pin)	Stecker (7 Stifte)	AE

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Cod Kod
		Transistors	Transistoren	
Q5001	VS2SC1815YW1E	Clock	Uhr	АВ
Q5002,	VS2SA1015Y/2E	Clear Switch	Löchschalter	AC
5003	1020110101722	Glocal Division	Constitution	1
Q5004	VHi DTC124N/ - 1	Switching	Schalter	AC
Q5004			Schalter	
	VS2SA1015Y/2E	Switching		AC
Q5006	VHi DTC124N/-1	Switching	Schalter	AC
25007,	VS2SA1015Y/2E	Switching	Schalter	AC
5009				
25010	VHi DTC124N/ - 1	Switching	Schalter	AC
25011	VS2SA1015Y/2E	Switching	Schalter	AC
25012,	VHi DTC124N/ - 1	Switching	Schalter	AC
25013,		Switching	Schalter	
25014,		Switching	Schalter	
25015,		Switching	Schalter	
25016		Switching	Schalter	
		Integrated Circuits	Integrierte Schaltkreise	
C5001	VHi MP1638SL - 1	Timer IC	Schaltuhr-IC	AV
C5002	VHi MP2826SL1E	Counter IC	Zählwerk-IC	AV
		Diodes	Dioden	
05001	RH- PX0047GEZZ	CH LED	Kanal-Leuchtdiode	AD
5012				
05013	RH-DX0142CEZZ	Diode	Diode	AE
5017,				
5017,				
			·	
5004				
5021,				
5031				
5033,				
5035,				
5036,				
5070,				
5071				
05034	RH- DX0021GEZZ	Diode Array	Diodengruppe	AE
5037	RH- DX0148CEZZ	Diode Array		AB
05022	RH-PX0063GEZZ			
05022	KH- PX0063GEZZ			AE
5024				
05025	RH- PX0056GEZZ	Rec LED	Aufnahme-Leuchtdiode	AD
5027				
		Packaged Circuits	Schaltanordnungen in Einheiten	
25012	PMP TC004705 37			
35013	RMP TC0047GEZZ		Anordnung von Widerständen	AC
R5026	RMP TC0050GEZZ	•	Anordnung von Widerständen	AC
35034	RMPTC0049GEZZ		Anordnung von Widerständen	AC
35036	RMPTC0041GEZZ	Resistor Array	Anordnung von Widerständen	AC
R5037	RMPTC0048GEZZ	Resistor Array	Anordnung von Widerständen	AC
R5038,	R MP T C O O 4 2 G E Z Z	Resistor Array	Anordnung von Widerständen	AD
5039				

Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
·		Coils and Transformers	Spulen und Transformatoren	,
X5001, 5002	RFi LA0001GEZZ	Filter	Filter	AF
		Miscellaneous	Verschiedene Teile	
		·····ooaanooao	valorino della rene	
SW5001 SW5002	QS W- P 0 0 8 1 GE ZZ QS W- K 0 0 3 0 GE ZZ		Kanalschalter Schaltuhreinstellungsschalter	A
5008 5011, 5012,		Timer Set Switch Play Switch Stop Switch	Schaltuhreinstellungsschalter Wiedergabeschalter Stopschalter	
5013 SW5009, SW5010, SW5014	QSW- K0028GEZZ	Rec Switch Rew Switch FF Switch Pause Switch	Aufnahmeschalter Rückspulschalter Schalter für schnellen Vorlauf Pausenschalter	Al
SW5015 DG5001	QSW- K0027GEZZ VVKCPS2093AGR		F. ADV-Schalter Leuchtanzeige	AI A'
		Other Parts	Sonstige Bauteile	
	RTUNE 0162 GE ZZ	RF Converter	HF-Konverter	В
	RRMCU0016GEZZ	Remote Control Receiver	Fernbedienungsempfänger	B
	RRMCG0029GESA	Remote Control Transmitter (VC-483N)	Fernbedienungssender (VC-483N)	Bi
	RRMCG0037GESA	Remote Control Transmitter (VC-483GS)	Fernbedienungssender (VC-483GS)	В
	RRMCG0037GESB QTANN9082GEZZ	Remote Control Transmitter (VC-483GB) Antenna Terminal (VC-483N)	Fernbedienungssender (VC-483GB) Antennanschlu × (VC-483N)	BI
	QTANN9094GEZZ	Antenna Terminal (VC-483GS/GB)	Antennanschlux (VC-483GS/GB)	Al
	011111100001011	7 th to this 10 th this 10 th the 10	Antomatischia / (VC 40000/05)	
	Ti NS-0294GEZZ	Instruction Manual	Bedienungsanleitung	Al
	Ti NS-0294GEZZ	Instruction Manual	Bedienungsanleitung	AF
	Ti NS-0294GEZZ		Bedienungsanleitung Integrierte Schaltkreise	Al
△ IC901 △ IC902	95KUCZ0052ZZ 95KUCZ0054ZZ	PWB-P		A
	95KUCZ0052ZZ	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V)	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V)	A
	95KUCZ0052ZZ	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V)	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V)	A:
∆ IC902	9 5 K U C Z O O 5 2 Z Z 9 5 K U C Z O O 5 4 Z Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden	A: A:
△ IC902 △ D901 △ D902	95KUCZ0052ZZ 95KUCZ0054ZZ 95KUBB0024AZ RH- DX0035GEZZ	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921)	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921)	A: A:
△ IC902 △ D901 △ D902	95KUCZ0052ZZ 95KUCZ0054ZZ 95KUBB0024AZ RH- DX0035GEZZ	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401)	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401)	A:
△ D901 △ D902 △ D904	9 5 K UC Z 0 0 5 2 Z Z 9 5 K UC Z 0 0 5 4 Z Z 9 5 K UB B 0 0 2 4 A Z R H - D X 0 0 3 5 GE Z Z 9 5 K UB B 0 0 2 4 A Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Diode (RB401)	A: A: A: Ai
△ IC902 △ D901 △ D902 △ D904	9 5 K UC Z 0 0 5 2 Z Z 9 5 K UC Z 0 0 5 4 Z Z 9 5 K UB B 0 0 2 4 A Z R H - D X 0 0 3 5 GE Z Z 9 5 K UB B 0 0 2 4 A Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Diode (RB401)	A: A: A: AI
△ D901 △ D902 △ D904 C901 904 C905 C906	9 5 K UCZ 0 0 5 2 Z Z 9 5 K UCZ 0 0 5 4 Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z R H - D X 0 0 3 5 GE Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300µF, 35V, Electrolytic 2.2µF, 50V, Electrolytic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC 921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch	Al A
△ D901 △ D902 △ D904 C901 904 C905 C906 C907	9 5 K UCZ 0 0 5 2 Z Z 9 5 K UCZ 0 0 5 4 Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z R H - D X 0 0 3 5 GE Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300μF, 35V, Electrolytic 2.2μF, 50V, Electrolytic 47μF, 16V, Electrolytic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC 921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch 3300µF, 35V, elektrolytisch 2,2µF, 50V, elektrolytisch 47µF, 16V, elektrolytisch	AI AI AI AI AI AI AI AI
△ D901 △ D902 △ D904 C901 904 C905 C906 C907 C908	9 5 K UCZ 0 0 5 2 Z Z 9 5 K UCZ 0 0 5 4 Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z R H - D X 0 0 3 5 GE Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300µF, 35V, Electrolytic 2.2µF, 50V, Electrolytic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC 921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch 3300µF, 35V, elektrolytisch 2,2µF, 50V, elektrolytisch	Ai A
△ D901 △ D902 △ D904 C901 904 C905 C906 C907 C908	9 5 K UCZ 0 0 5 2 Z Z 9 5 K UCZ 0 0 5 4 Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z R H - D X 0 0 3 5 GE Z Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z 9 5 K UBB 0 0 2 4 A Z	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300μF, 35V, Electrolytic 2.2μF, 50V, Electrolytic 47μF, 16V, Electrolytic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC 921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch 3300µF, 35V, elektrolytisch 2,2µF, 50V, elektrolytisch 47µF, 16V, elektrolytisch	A A A A A A A
△ D901 △ D902 △ D904 ○ D904 ○ C905 ○ C906 ○ C907 ○ C908 911	95KUCZ0052ZZ 95KUCZ0054ZZ 95KUBB0024AZ RH-DX0035GEZZ 95KUBB0024AZ 95KUGCZ102AA 95KUGAF2R2AK 95KUGAF2R2AK 95KUGAC470BT 95KUGCZ102AA	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300µF, 35V, Electrolytic 2.2µF, 50V, Electrolytic 47µF, 16V, Electrolytic 1000pF, (500V) Ceramic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch 3300µF, 35V, elektrolytisch 2,2µF, 50V, elektrolytisch 47µF, 16V, elektrolytisch 1000pF (500V) keramisch	Ai Ai Ai Ai Ai Ai Ai
△ D901 △ D902 △ D904 C901 904 C905 C906 C907 C908	95KUCZ0052ZZ 95KUCZ0054ZZ 95KUBB0024AZ RH-DX0035GEZZ 95KUBB0024AZ 95KUGCZ102AA 95KUGAF2R2AK 95KUGAF2R2AK 95KUGAC470BT 95KUGCZ102AA	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300μF, 35V, Electrolytic 2.2μF, 50V, Electrolytic 47μF, 16V, Electrolytic 1000pF, (500V) Ceramic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch 3300μF, 35V, elektrolytisch 47μF, 16V, elektrolytisch 1000pF (500V) keramisch	Ai
△ IC902 △ D901	95KUCZOO52ZZ 95KUCZOO54ZZ 95KUBBOO24AZ RH-DXOO35GEZZ 95KUBBOO24AZ 95KUGCZ102AA 95KUGAF2R2AK 95KUGAF2R2AK 95KUGAC470BT 95KUGCZ102AA	PWB-P Integrated Circuits 13V Regulator (SI-3132V) 9V Regulator (SI-3922V) Diodes Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Capacitors 1000pF (500V) Ceramic 3300µF, 35V, Electrolytic 2.2µF, 50V, Electrolytic 47µF, 16V, Electrolytic 1000pF, (500V) Ceramic	Integrierte Schaltkreise 13V-Regler (SI-3132V) 9V-Regler (SI-3922V) Dioden Diode (RB401) Diode (MC921) Diode (RB401) Diode 1000pF (500V) keramisch 3300µF, 35V, elektrolytisch 2,2µF, 50V, elektrolytisch 47µF, 16V, elektrolytisch 1000pF (500V) keramisch	A A A A A A A A

	ef. No. ef. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Code Kode
			Resistors	Widerstände	
<u>^</u>	R901	95KUEZ0100ZZ	12Mohm, 1/2W, Cement Resistor	12MOhm, 1/2W, Zementwiderstand	AE
	R902	VRD-RT2EE103J	10Kohm, 1/4W, Resistor	10kOhm, 1/4W, Widerstand	AA
			Coil	Spule	
A	L901	RCi LF0070CEZZ	Line Filter	Netzfilter	AM
			Miscellaneous	Verschiedene Teile	
Δ	F901	QFS-C6311GEZZ	Fuse, T630mA, 250V	Sicherung, T630mA, 250V	AE
\triangle	F902	QFS-C2521CEZZ	Fuse, T2.5A, 250V	Sicherung, T2,5A, 250V	AE
\triangle	F903	QFS-C2021CEZZ	Fuse, T2A, 250V	Sicherung, T2A, 250V	AE
A	T901	RTRNP0107GEZZ	Power Transformer	Netztransformator	BB
\triangle		95KEHS0118ZZ	AC Cord	Netzkabel	AN

* VC-483N

Remark: When changing mains cord the whole cord with connection plug must be changed.

* SWEDEN — The cable is kept as a spare part by SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB.

* DENMARK

FINLAND

- The cable is kept as a spare part by SHARP ELECTRONICS (EUROPE) GMBH. NORWAY

*VC-483N

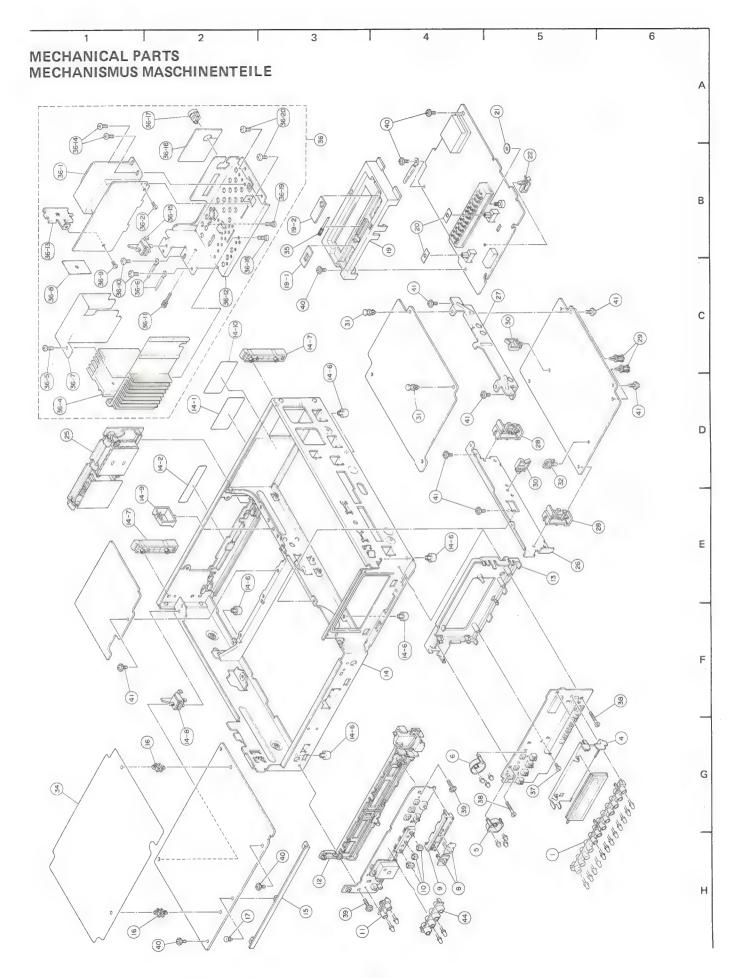
Hinweis: Beim Auswechseln des Netzkabels muß das gesamte Kabel einschließlich des Netzsteckers ausgewechselt werden.

* SCHWEDEN — Das kabel wird als Ersatzteil von der firma SHARP ELECTRONICS (SVENSKA) AB bereitgehalten.

* DÄNEMARK

FINNLAND

- Das Kabel wird als Ersatzteil von der Firma SHARP ELECTRONICS (EUROPE) GMBH bereitgehalten. NORWEGEN



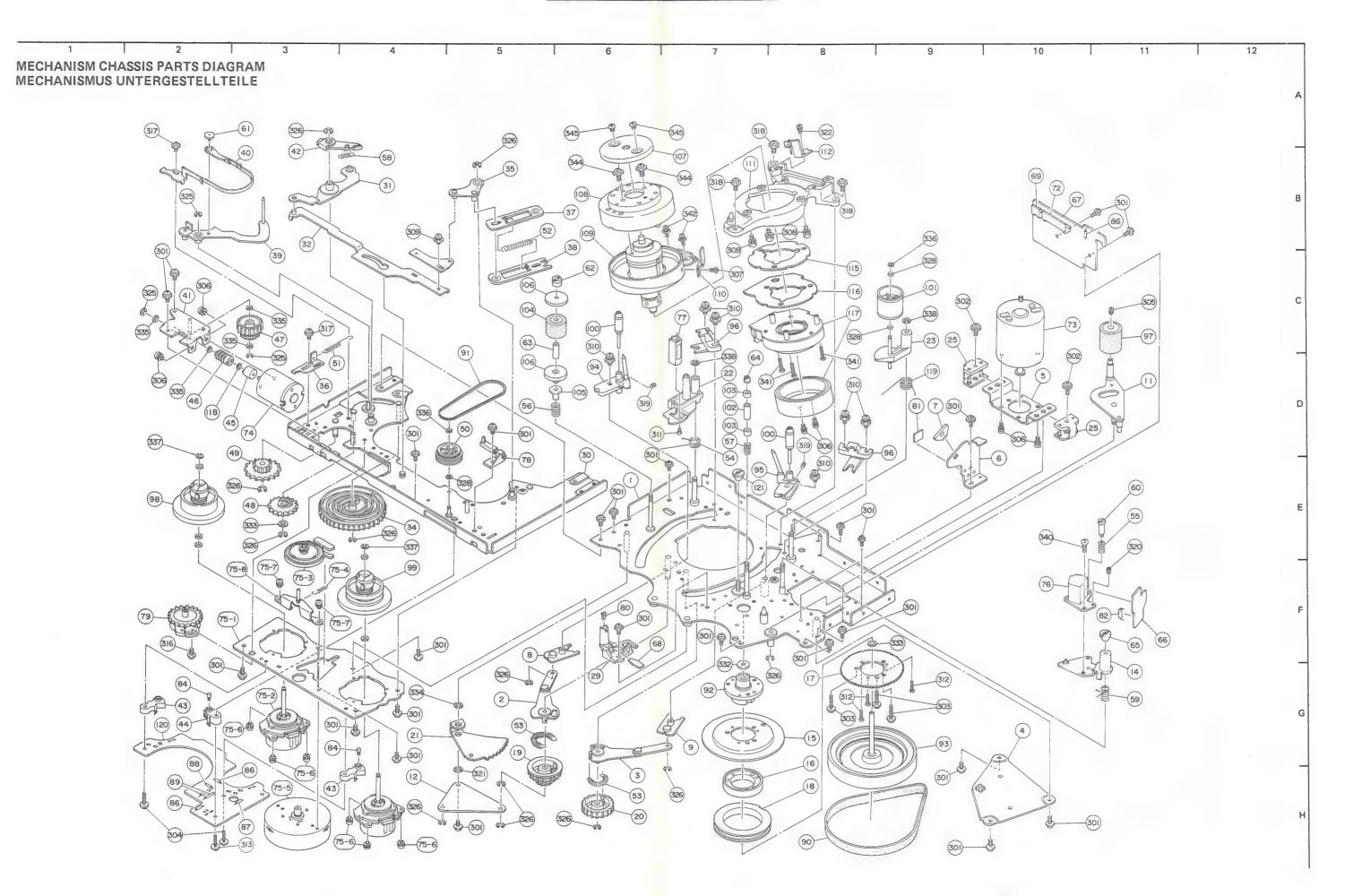
MECHANICAL PARTS/MECHANISMUSTEILE

1				
	L HL D Z 1 2 5 3 G E Z Z	CH LED Holder	Kanal-Leuchtdiodenhalter	
4	LHLDZ1256GEZZ	Digitron Holder	Digitron-Halter	
5	L HL DZ 1 2 5 4 GE Z Z	Play LED Holder	Wiedergabe-LED-Halter	
6	L HL DZ 1259GEZZ	Rec LED Holder	Aufnahme-LED-Halter	
8	JKNBP1011GESA	Slide SW A	Schiebeschalter A	
			Schiebeschalter-Halter	
9	L HL DZ 1251GEZZ	Slide SW Holder		
10	JKNBP1024GESB	Tracking Knob	Spulageknopf	
11	L HL DZ 1255GEZZ	Power LED Holder	Netz-LED-Halter	
12	L HL DZ 1258GEZZ	Power PWB Holder	Netz-Printplattenhalter	
13	L HL DZ 1257GEZZ	Timer Power PWB Holder	Schaltuhr-Netz-Printplattenhalter	
14	CCHSM0040GE04	Chass Ass'y (VC-483N)	Rahmeneinheit (VC-483N)	
	CCHSM0040GE06	Chass Ass'y (VC-483GS,GB)	Rahmeneinheit (VC-483GS,GB)	
14-1	TLABM0369GEZZ	Model Label (VC-483GS)	Typenschild (VC-483GS)	
14-1	TLABM0370GEZZ		Typenschild (VC-483GB)	
		Model Label (VC-483GB)		1
	TLABM0372GEZZ	Model Label (VC-483N)	Typenschild (VC-483N)	
14-2	TCAUH3021GEZZ	RF Converter Caution (VC-483GS,GB)	HF-Konverter-Warnung (VC-483GS,GB)	
	TCAUH3023GEZZ	RF Converter Caution (VC-483N)	HF-Konverter-Warnung (VC-483N)	
14-6	GLEGP9003GE00	Leg	Fuß	
14-7	GLEGP9004GE00	Holder	Halter	
14-8	MHNG-1003GEZZ	Hinge	Scharnier	
14-9	L HL D W1 O 4 7 GE Z Z	Wire Holder	Kabelhalter	
14-10	TLABS0009GEZZ	Caution Label (VC-483GS,GB)	Warnungsschild (VC-483GS,GB)	
14-10	TLABS0040GEZZ	Caution Label (VC-483N)		
4.5			Warnungsschild (VC-483N)	
15	LANGF7009GEFW		Printplattenwinkel	
16	L HL DF 1002AEUA	Insulating Board Holder	Isolierplattenhalter	
17	LX-LZ1005GE00	Push Rivet	Druckniete	
19	CPNL C 1 1 7 1 GE 0 1	Preset Panel Ass'y (VC-483N)	Voreinstell-Bedienungsfeld (Satz) (VC-483N)	
	CPNL C 1 1 7 1 GE 0 2	Preset Panel Ass'y (VC-483GS,GB)	Voreinstell-Bedienungsfeld (Satz)	
		·	(VC-483GS,GB)	
19-1	Hi NDP 0083GESB	AFT Indication Metal (VC-483GS,GB)	AFT-Anzeige- (Metall) (VC-483GS,GB)	
	Hi NDP 0084GESB	AFT Indication Metal (VC-483N)	AFT-Anzeige- (Metall) (VC-483N)	
19-2	HI NDP 0388GESA	VR Indication (VC-483N)	VR-Anzeige (VC-483N)	
13-2				
	HI NDP 0389GESA	VR Indication (VC-483GS,GB)	VR-Anzeige (VC-483GS,GB)	
20	PSPAH0014GEZZ	SW Cover	Schalterabdeckung	
21	PSPAH0029GE00	VR Cover	VR-Abdeckung	
22	L HL DW1 0 1 2 GE Z Z	Wire Holder	Kabelhalter	
25	QTANN9082GEZZ	Antenna Terminal (VC-483N)	Antennenanschlu × (VC-483N)	
	QTANN9094GEZZ	Antenna Terminal (VC-483GS,GB)	Antennenanschlu × (VC-483GS,GB)	
26	LANGT9065GEFW	PWB Retaining Angle	Printplattenwinkel	
27	LANGT9066GEFW		Printplattenwinkel	
28	MHNG-1010GEZZ		Scharnier	
29	PSPAN0005GEZZ	PWB Spacer	Printplattenabstandstück	
30	L HL DW1 0 0 6 GE Z Z	Mechanical Control Wire Holder	Kabelhalter für Mechanismusreglung	
31	L X - L Z 1005GE00	Rivet	Niete	
32	L HL D W1 0 0 6 CE Z Z	Wire Holder	Kabelhalter	
34	PZETV0127GEZZ	Insulating Sheet	Isolierplatte	
35	UK 5 GD 0 0 0 1 GE Z Z	Adjustment Driver	Regler (Schraubenzieher)	
36	-	Power Regulator Unit	Netzregeleinheit	
36-1	RTRNP0107GEZZ	Power Trans	Netztransformator	
36-4	95KLRZ0215ZR	Heat Sink	Kühlkörper	
36-5	95KRAA4080DB	Screw	Schraube	
36-6	L HL D W9 O O 3 CE Z Z	Wire Holder	Kabelhalter	
36-7	95KGZZ0159ZZ	Insulating Barrier	Isolation	
36-8	95KHAC0300ZG	Adhesive Tape	Isolierband	
36-9	95KRAA3060AB	Screw	Schraube	
36-10	XJBSD40P06000	Screw	Schraube	
36-11	95KRAZZ013ZB	Screw	Schraube	
36-12	95KLRZ0213ZD	Angle	Winkel	
36-13	95KLRZ0214ZD	IC Supporter	IC-Stütze	
36-14	95KRAA4080DB	Screw	Schraube	
36-15	95KPZZ0211ZZ	Hinge Spacer	Scharnier-Abstandstück	
36-16	95KSAD0036ZZ	Face plate	Typenschild	

113

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Code Kode
36-17	L HL DW9022TAZZ	Cord Bush	Strangbüchse	АВ
36-18	95KRAA4080DB	Screw	Schraube	AA
36-19	95KRAA4080DB	Screw	Schraube	AA
36-20	XJBSD40P06000	Screw	Schraube	AA
36-21	XHPSB30P06WS0	Screw	Schraube	AA
37	XJBSD30P08000	Screw	Schraube	AA
38	XHPSD30P22000	Screw	Schraube	AA
39	XHPSD30P12000	Screw	Schraube	AA
40	XHPSD30P08WS0	Screw	Schraube	AA
11	XHPSD30P06WS0	Screw	Schraube	AA
14	L HL DZ 1262GE ZZ	Dew LED Holder	Tau-Leuchtdiodenhalter	AB

114



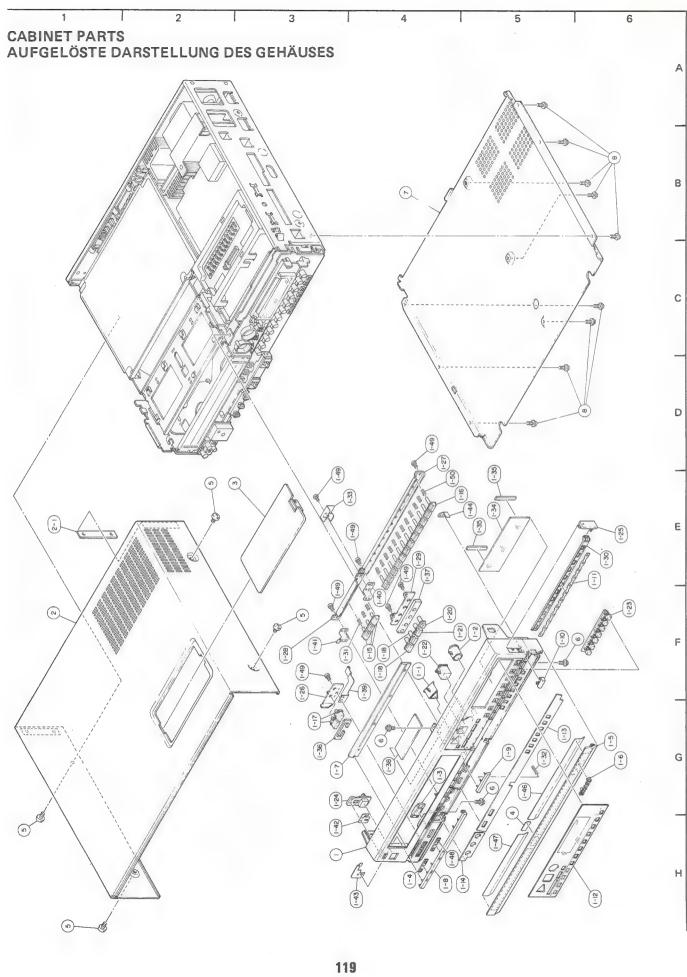
MECHANISM CHASSIS PARTS/TEILE DES MECHANISMUSRAHMENS

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Ko
			Debugger in heite A	
1	L C H S M O O 4 1 G E Z Z	A Chassis Ass'y	Rahmeneinheit A	
2	MAR MMO033GEZZ	Loading Arm A Ass'y	Ladearmeinheit A	A
3	MARMM0034GEZZ		Ladearmeinheit B	Α
1	LANGF 9 1 6 5 GE Z Z	Flywheel Angle Bracket Ass'y	Schwungradwinkelklemmeinheit	A
5	LANGT9067GEFW		Capstanmotorwinkel	A
3	LANGF9170GEFW	, -	Cassettendeckel-Öffnungswinkelklemmeinheit	Α
7	LANGA0026GEFW	Cassette Lid Slider	Cassettendeckel-Gleitstück	A
3	PGi DH0018GEZZ	Slider A Ass'y	Gleitstückeinheit A	A
9	PGi DHO019GEZZ	Slider B Ass'y	Gleitstückeinheit B	A
0	-		-	
1	MLEVF0179GEZZ	Pinch Roller Lever Ass'y	Andruckrollen-Hebeleinheit	A
2	LANGF9122GEFW	Loading Gear Plate	Ladezahnradplate	A
4	MLEVF0185GEZZ	AC Head Arm Ass'y	AC-Kopfarmeinheit	A
5	LANGQ9028GEFD	FG (Frequency Generator) Yoke	FG(Frequenzgenerator)-Joch	A
6	PSPAF 0011GEFD	FG Spacer	FG-Abstandstück	A
7		Stator Gear	Statorzahnrad	A
	NGERH3008GEFD			A
8	RSTR-0030GEZZ	FG Bobbin Ass'y	FG-Spuleneinheit	
9	NGERH3010GEZZ	_	Ladezahnrad A	A
.0	NGERH1022GEZZ	Loading Gear B Ass'y	Ladezahnradeinheit B	A
1.1	NGERH3005GEZZ	Segment Gear Ass'y	Segmentzahnradeinheit	A
22	MARMP0019GEZZ	Full Erase Head Arm	Gesamtlöschkopfarm	A
23	MARMP0016GEZZ	Take-up Impedance Roller Arm Ass'y	Aufwickelimpedanzrollenarmeinheit	A
24	-	-		,
25	PZETNO002GEZZ	Motor Angle Insulating Plate	Motorwinkelisolierplatte	A
26	-	-	-	
27	_	_	_	.
28				
9	L HL DP 1006GE00	LED Holder S	Leuchtdiodenhalter S	A
				A
80	L C H S M O O 3 2 G E Z Z		Rahmeneinheit B 8347	
31	MAR MM0040GEZZ	,	Schaltstangenarmeinheit	A
32	MSLiF0014GEZZ	Shifter Ass'y	Schaltstangeneinheit	Δ
33	MLEVF0184GEFW	Shifter Adjustment Plate	Schaltstangeneinstellplatte	Α
34	NGERH1043GEZZ	Master Cam	Hauptnocke	A
35	MLEVF0183GEZZ	Pinch Drive Lever Ass'y	Andruckantriebs-Hebeleinheit	A
36	LANGF9167GEFW	Tension Arm Spring Angle	Spannarmfederwinkel	Δ
37	MLEVF0131GEFW	Pinch Roller Double Action Lever, Upper	Andruckrollen-Doppelbetätigungshebel, oben	· A
88	MLEVF0132GEFW		Andruckrollen-Doppelbetätigungshebel, unten	A
39	MLEVF0182GEZZ	Tension Arm Ass'v	Spannarmeinheit	A
10	LBNDK3014GEZZ	,	Spannbandeinheit	A
1	LANGT9070GEZZ	Loading Motor Angle Ass'y	Lademotor-Winkeleinheit	Δ
12			Hilfsbremseneinheit	A
	MLEVF0180GEZZ	Auxiliary Brake Ass'y		
3	LHLDZ1193GEZZ		Spulensensorhalter	Α.
4	LHLDZ1194GEZZ		Zählwerksensorhalter	A
-5	NPLYV0087GEZZ		Lademotorriemenscheibe	A
-6	NGERW1007GEZZ	Loading Worm	Ladeschnecke	A
7	NGERH1041GEZZ	Worm Wheel	Schneckenrad	P
-8	NGERH1044GEZZ	Tension Arm Release Cam	Spannarmausrastnocke	A
.9	NGERH1042GEZZ	Loading Intermediate Gear	Lade-Zwischenzahnrad	A
iO	NPLYV0088GEZZ	Counter Relay Pulley	Zählwerkrelaisriemenscheibe	A
i1	MSPRT0178GEFJ	Tension Arm Spring	Spannarmfeder	A
2	MSPRT0139GEFJ		Andruckeinrückfeder	1
i3	MSPRT0140GEFJ	Double Action Spring	Doppelt wirkende Feder	A
4	MSPRD0030GEFJ			
		Full Erase Head Arm Spring	Gesamtlöschkopf-Armfeder	A
55	MSPRC0006GEFJ		AC-Kopffeder	
66	MSPRC0015GEFJ		Einstellfeder A	Α.
57	MSPRC0016GEFJ		Einstellfeder B	A
8	MSPRT0179GEFJ		Hilfsbremsenfeder	A
9	MSPRD0046GEFJ	AC Head Height Adjustment Spring	AC-Kopf-Höheneinstellfeder	Α.
0	LX-BZ3018GEZZ	AC Head Screw	AC-Kopf-Schraube	A
31	LX-BZ3026GEFD	Tension Spacer Screw 8010	Spanner-Abstandstückschraube 8010	F
62	LX-NZ3008GEFW		Einstellmutter B	1
33		Supply Impedance Roller Inner	Abwickelimpedanzrolle, innen	1
34	LX- NZ 3016GEFD		Einstellmutter	1

117

66 QP 67 QP 68 QP 69 QP 69 QP 67 QP 68 QP 69 QP 67 QP 68 QP 69 QP 67 QP 68 QP 69 QP 68 QP 69 QP 68 QP 69 QP 68 QP 69 QP	P W B F 1 1 0 2 G E Z Z P W B F 0 8 1 1 G E Z Z P L G N 0 2 1 2 G E Z Z P L G N 0 2 1 2 G E Z Z M 0 T P 1 0 4 8 G E Z Z M 0 T M 1 0 2 7 G E Z Z C H S S 0 0 0 8 G E F W P L U - 0 0 6 8 G E Z Z S P R T 0 1 8 1 G E F J M 0 T V 1 0 0 7 G E Z Z H P S D 2 6 P 0 4 0 0 0 B P S D 3 0 P 0 7 J 0 0 A N G F 9 1 6 5 G E F W H E D U 0 0 4 0 G E Z Z H E D T 0 0 1 2 G E Z Z S W - F 0 0 0 9 G E Z Z S W - F 0 0 0 9 G E Z Z S W - R 0 0 0 8 G E Z Z	AC Head Base Plate Mechanism Relay Base Plate A LED Base Plate S Connector (2 Pin) Connector (11 Pin) Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1μF)	Einstellmutter 388A AC-Kopf-Grundplatte Mechanismusrelais-Grundplatte A Leuchtdioden-Grundplatte S Verbinder (2 Stifte) Verbinder (11 Stifte) Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
66 QP 67 QP 68 QP 69 QP 69 QP 67 QP 68 QP 69 QP 67 QP 68 QP 69 QP 67 QP 68 QP 69 QP 68 QP 69 QP 68 QP 69 QP 68 QP 69 QP	P W B F 1 1 6 8 G E Z Z P W B F 1 1 0 2 G E Z Z P W B F 0 8 1 1 G E Z Z P L G N 0 2 1 2 G E Z Z P L G N 0 2 1 2 G E Z Z P L G N 1 1 1 2 G E Z Z M T P 1 0 4 8 G E Z Z M T M 1 0 2 7 G E Z Z C H S S 0 0 0 8 G E F W P L U - 0 0 6 8 G E Z Z I D L - 0 0 0 6 G E Z Z S P R T 0 1 8 1 G E F J M T V 1 0 0 7 G E Z Z H P S D 2 6 P 0 4 0 0 0 B P S D 3 0 P 0 7 J 0 0 A N G F 9 1 6 5 G E F W H E D U 0 0 4 0 G E Z Z H E D T 0 0 1 2 G E Z Z S W - F 0 0 0 9 G E Z Z S W - F 0 0 0 9 G E Z Z H - P X 0 0 4 6 G E Z Z D T C H 0 0 1 0 G E Z Z R D - R A 2 E E 1 0 0 J C - Q Z A 1 0 4 T A Y J H - P X 0 0 4 2 G E Z Z R D - R A 2 E E 0 1 0 J	AC Head Base Plate Mechanism Relay Base Plate A LED Base Plate S Connector (2 Pin) Connector (11 Pin) Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1μF)	Mechanismusrelais-Grundplatte A Leuchtdioden-Grundplatte S Verbinder (2 Stifte) Verbinder (11 Stifte) Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AC A
88 QF 99 QF 13 RM 14 RM 15-1 LQ 15-2 RF 15-3 Ni 15-4 MS 15-5 RM 15-6 XF 15-6 XF 15-7 XE 15-8 RF 17 RF 18 QS 18 RF	P W B F O 8 1 1 G E Z Z P L G N O 2 1 2 G E Z Z P L G N O 1 1 2 G E Z Z M T F T O 1 0 4 8 G E Z Z M T T O 1 0 6 8 G E Z Z C H S S O O 0 8 G E F W P L U - 0 0 6 G E Z Z S P R T O 1 8 1 G E F J M T O 1 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F J M T O 1 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F J M T O 1 0 0 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F J M T O 1 0 0 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F W T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z T O 1 2 G E Z T O 1 2 G E Z T O 1 3	LED Base Plate S Connector (2 Pin) Connector (11 Pin) Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Leuchtdioden-Grundplatte S Verbinder (2 Stifte) Verbinder (11 Stifte) Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AC A
88 QF 99 QF 13 RM 14 RM 15-1 LQ 15-2 RF 15-3 Ni 15-4 MS 15-5 RM 15-6 XF 15-6 XF 15-7 XE 15-8 RF 17 RF 18 QS 18 RF	P W B F O 8 1 1 G E Z Z P L G N O 2 1 2 G E Z Z P L G N O 1 1 2 G E Z Z M T F T O 1 0 4 8 G E Z Z M T T O 1 0 6 8 G E Z Z C H S S O O 0 8 G E F W P L U - 0 0 6 G E Z Z S P R T O 1 8 1 G E F J M T O 1 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F J M T O 1 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F J M T O 1 0 0 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F J M T O 1 0 0 7 G E Z Z T O 1 8 1 G E F W T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z Z T O 1 2 G E Z T O 1 2 G E Z T O 1 2 G E Z T O 1 3	LED Base Plate S Connector (2 Pin) Connector (11 Pin) Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Leuchtdioden-Grundplatte S Verbinder (2 Stifte) Verbinder (11 Stifte) Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AC A
99	PL GN0212GEZZ PL GN1112GEZZ Mō TP1048GEZZ Mō TM1027GEZZ CHSS0008GEFW PL U-0068GEZZ i DL-0006GEZZ SPRT0181GEFJ Mō TV1007GEZZ HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HE DU0040GEZZ HE DT0012GEZZ SW-F0009GEZZ H-PX0046GEZZ DT CH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Connector (2 Pin) Connector (11 Pin) Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Verbinder (2 Stifte) Verbinder (11 Stifte) Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AC A
2 QF 3 RM 4 RM 45-1 LQ 5-2 RF 5-3 Ni 5-4 MS 5-5-5 RM 5-5-6 XF 5-7 XE 6-6 RF 7 RF 8-8 QS 8-9 QS 8-1 RC 8-1 R	PL GN1112GEZZ Mō TP1048GEZZ Mō TM1027GEZZ CHSS0008GEFW PLU-0068GEZZ i DL-0006GEZZ SPRT0181GEFJ Mō TV1007GEZZ HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HE DU0040GEZZ HE DT0012GEZZ SW-F0009GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Connector (11 Pin) Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Verbinder (11 Stifte) Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	ACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
3 R M R M R M R M R M R M R M R M R M R	Mo TP1048GEZZ Mo TM1027GEZZ CHSS0008GEFW PLU-0068GEZZ i DL-0006GEZZ SPRT0181GEFJ Mo TV1007GEZZ HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HEDU0040GEZZ HEDT0012GEZZ SW-F0009GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Capstan Motor 8347 Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Capstan-Motor 8347 Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	ACAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
4 RM 5-1 LC 5-2 RF 5-3 Ni 5-4 MS 5-5 RM 5-6 XF 5-7 XE 6 RF 7 RF 8 QS 9 QS 0 RF 1 RC 2 VF 3 RC 4 RF 5 VF 6 VF 8 99	Mō T M1 0 2 7 GE Z Z C H S S O O 0 8 GE F W P L U - 0 0 6 8 GE Z Z i D L - 0 0 0 6 GE Z Z S P R T O 1 8 1 GE F J Mō T V 1 0 0 7 GE Z Z HP S D 2 6 P 0 4 0 0 0 B P S D 3 0 P 0 7 J 0 0 A N GF 9 1 6 5 GE F W HE D U 0 0 4 0 GE Z Z HE D T 0 0 1 2 GE Z Z S W - F 0 0 0 9 GE Z Z S W - F 0 0 0 9 GE Z Z S W - R 0 0 0 8 GE Z Z H - P X 0 0 4 6 GE Z Z D T C H 0 0 1 0 GE Z Z R D - R A 2 E E 1 0 0 J C - Q Z A 1 0 4 T A Y J H - P X 0 0 4 2 GE Z Z R D - R A 2 E E 0 1 0 J	Loading Motor Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Lade-Motor Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AT ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC ACC A
5-1 L C R F F F S - 2 N i S - 4 MS F F F S - 7 X E F F F S - 8 L A F F F F F F F F F F F F F F F F F F	CHSS0008GEFW PLU-0068GEZZ i DL-0006GEZZ SPRT0181GEFJ MōTV1007GEZZ HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HEDU0040GEZZ HEDT0012GEZZ SW-F0009GEZZ SW-F0009GEZZ H-PX0046GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Reel Unit Chassis Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Spuleneinheit-Rahmen Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC AC A
5-2 RF 5-3 Ni 5-4 MS 5-5 RM 5-6 XF 5-7 XE 6 RF 7 RF 8 QS 9 QS 0 RF 1 RC 2 VF 3 RC 4 RF 5 VF 6 VF 8 9	PLU-0068GEZZ i DL-0006GEZZ SPRT0181GEFJ MōTV1007GEZZ HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HEDU0040GEZZ HEDT0012GEZZ SW-F0009GEZZ SW-F0008GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Reel Brake Ass'y Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Spulenbremseneinheit Mitläuferspuleneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AC AL AL AL AL AL AL AL
5-3 Ni 5-4 MS 5-5 RM 5-6 XH 5-7 XE 5-8 LA 6 RH 7 RH 8 QS 9 QS 0 RH 1 VF 3 RC 4 RH 5 VF 6 VF 7 VF 8 9	i DL - 0006GEZZ SPRT0181GEFJ M6 TV1007GEZZ HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HEDU0040GEZZ HEDT0012GEZZ SW-F0009GEZZ SW-F0009GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Reel Idler Ass'y Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Mitläuferspuleneinheit Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI AA AI AI AI AI
5-4 MS 5-5 R M 5-6 X H 5-7 X E 6 R H 7 R H 8 Q S 9 Q S 0 R H 1 R C 2 V F 3 R C 4 R H 5 V F 6 V F 7 V F 8 9	S P R T O 1 8 1 G E F J Mô T V 1 0 0 7 G E Z Z HP S D 2 6 P O 4 O O O B P S D 3 O P O 7 J O O AN G F 9 1 6 5 G E F W HE D U O 0 4 O G E Z Z HE D T O O 1 2 G E Z Z S W- F O O O 9 G E Z Z S W- R O O O 8 G E Z Z H- P X O O 4 6 G E Z Z D T C H O O 1 O G E Z Z R D - R A 2 E E 1 O O J C - Q Z A 1 O 4 T A Y J H- P X O O 4 2 G E Z Z R D - R A 2 E E O 1 O J	Reel Idler Engagement Spring Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Mitläuferspuleneinrückfeder Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AA AA AI AI AI
5-5 R M 5-6 X H 5-7 X E 5-8 L A 6 R H 7 R H 8 Q 5 9 Q 5 0 R H 1 R D 2 X F 6 X F 6 X F 7 X E 8 9 Y F 8 9 Y F 8 9 Y F 8 9	M6 T V 1 0 0 7 G E Z Z HP S D 2 6 P 0 4 0 0 0 BP S D 3 0 P 0 7 J 0 0 AN GF 9 1 6 5 G E F W HE D U 0 0 4 0 G E Z Z HE D T 0 0 1 2 G E Z Z S W- F 0 0 0 9 G E Z Z H- P X 0 0 4 6 G E Z Z D T C H 0 0 1 0 G E Z Z R D - R A 2 E E 1 0 0 J C - Q Z A 1 0 4 T A Y J H- P X 0 0 4 2 G E Z Z R D - R A 2 E E 0 1 0 J	Reel Motor S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Spulenmotor Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA
5-6 X F 5-7 X E 5-8 L A 6 R F 7 R F 8 Q 5 9 Q 5 0 R F 1 R C 2 X F 6 X F 6 X F 7 X F 8 9 9	HPSD26P04000 BPSD30P07J00 ANGF9165GEFW HEDU0040GEZZ HEDT0012GEZZ SW-F0009GEZZ SW-R0008GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	S-Tight Screw Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Selbsthemmende Schraube Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI AI AI
5-7 XE 5-8 L A 6 R H 7 R H 8 Q S 9 Q S 0 R H 1 R C 2 V F 3 R C 4 R H 5 V F 6 V F 7 V F 8 9	B P S D 3 O P O 7 J O O A N G F 9 1 6 5 G E F W HE D U O 0 4 0 G E Z Z HE D T O O 1 2 G E Z Z S W - F O O 0 9 G E Z Z H - P X O 0 4 6 G E Z Z D T C H O 0 1 0 G E Z Z R D - R A 2 E E 1 O 0 J C - Q Z A 1 O 4 T A Y J H - P X O 0 4 2 G E Z Z R D - R A 2 E E O 1 O J	Sems A Screw Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Sems-A-Schraube Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI AI AI
5-8	AN GF 9 1 6 5 GE F W HE DU 0 0 4 0 GE Z Z HE DT 0 0 1 2 GE Z Z S W- F 0 0 0 9 GE Z Z S W- R 0 0 0 8 GE Z Z H- P X 0 0 4 6 GE Z Z DT C H 0 0 1 0 GE Z Z RD - R A 2 E E 1 0 0 J C - Q Z A 1 0 4 T A Y J H- P X 0 0 4 2 GE Z Z RD - R A 2 E E 0 1 0 J	Cassette Unlock Angle Ass'y AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1µF)	Cassettenentrieglungswinkeleinheit AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	A A A A A A
6 RH 7 RH 8 QS 9 QS 0 RH 1 RE 2 VF 3 RO 4 RH 5 VF 6 VF 7 VF 8	HE DU0040GEZZ HE DT0012GEZZ SW-F0009GEZZ SW-R0008GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	AC Head Ass'y Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor (1μF)	AC-Kopfeinheit Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI AI AI
7 R H R R Q S Q S R H R C V F	HE DT 0 0 1 2 GE Z Z S W- F 0 0 0 9 GE Z Z S W- R 0 0 0 8 GE Z Z H- P X 0 0 4 6 GE Z Z DT C H 0 0 1 0 GE Z Z RD - R A 2 E E 1 0 0 J C- Q Z A 1 0 4 T A Y J H- P X 0 0 4 2 GE Z Z RD - R A 2 E E 0 1 0 J	Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor $(1\mu F)$	Gesamtlöschkopfeinheit CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI AI AI
7 R H Q S 9 Q S Q S R H 1 R C V F S Q S R H 5 V F 6 V F 8 9	HE DT 0 0 1 2 GE Z Z S W- F 0 0 0 9 GE Z Z S W- R 0 0 0 8 GE Z Z H- P X 0 0 4 6 GE Z Z DT C H 0 0 1 0 GE Z Z RD - R A 2 E E 1 0 0 J C- Q Z A 1 0 4 T A Y J H- P X 0 0 4 2 GE Z Z RD - R A 2 E E 0 1 0 J	Full Erase Head Ass'y CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor $(1\mu F)$	CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	Al Al
8 QS 9 QS 0 RH 1 RE 2 VF 3 RO 4 RH 5 VF 6 VF 8	SW-F0009GEZZ SW-R0008GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	CASSETTE DOWN Switch Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor $(1\mu F)$	CASSETTE DOWN-Schalter Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI
9 QS 0 RH 1 RE 2 VF 3 RO 4 RH 5 VF 6 VF 8	SW-R0008GEZZ H-PX0046GEZZ DTCH0010GEZZ RD-RA2EE100J C-QZA104TAYJ H-PX0042GEZZ RD-RA2EE010J	Mechanism Position Switch LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor $(1\mu F)$	Mechanismuspositionsschalter LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	AI
0 R H 1 R C 2 VF 3 R C 4 R H 5 VF 6 VF 8	H- PX0046GEZZ DT CH0010GEZZ RD- RA2EE100J C- QZA104TAYJ H- PX0042GEZZ RD- RA2EE010J	LED-S Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor $(1\mu F)$	LED-S Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	A
1 R C V F R C V F R C V F R C V F R C V F R R C V F R C V F R R C V F R R C V F R R R C V F R R R R C V F R R R R R C V F R R R R R C V F R R R R R R R R R R R R R R R R R R	DT CH0010GE Z Z RD - RA2EE100J C - QZA104TAYJ H - PX0042GE Z Z RD - RA2EE010J	Dew Point Sensor Resistor (for Audio Head) Capacitor $(1\mu F)$	Taudetektor Widerstand (für Audio-Kopf)	
2 VF 3 RC 4 RF 5 VF 6 VF 7 VF 8	RD - RA2EE100J C - QZA104TAYJ H - PX0042GEZZ RD - RA2EE010J	Resistor (for Audio Head) Capacitor (1 μ F)	Widerstand (für Audio-Kopf)	A
3 R C 4 R F 5 V F 6 V F 7 V F 8 9	C- QZA104TAYJ H- PX0042GEZZ RD- RA2EE010J	Capacitor (1µF)		
4 R F 5 V F 6 V F 7 V F 8	H- PX0042GEZZ RD- RA2EE010J			A
5 VF 6 VF 7 VF 8	RD-RA2EE010J		Kondensor (1μF)	Α
6 VF 7 VF 8		Photointerruptor	Photozelle	Α
7 V F 8 9	RD-RA2EE681J	Resistor (for drum motor)	Widerstand (für Kopfradmotor)	A.
8		Resistor (680ohm)	Widerstand (6800hm)	A
9	RD-RA2EE272J	Resistor (2.7Kohm)	Widerstand (2,7kOhm)	A
9		_	-	-
			_	
O NE	BL THOO 2 2 GE OO	Capstan Belt 8010	Capstanriemen 8010	Α
	BL TK0030GE00	Counter Belt A	Zählwerkriemen A	A
			Capstanhaltereinheit	A
	BRGC0020GEZZ	Capstan Holder Ass'y	·	A
	FLYV0038GEZZ	Flywheel Ass'y PC	Schwungradeinheit PC	
	PōLMO018GEZZ	Pole Base A Ass'y	Umlenkstiftgrundplatte A	A
	PōLMO019GEZZ	Pole Base B Ass'y	Umlenkstiftgrundplatte B	Α
6 P	GI DC0010GEFW	"V" Block	"V"-Block	Α
7 N.F	Rō L R O O O 9 G E Z Z	Pinch Roller Ass'y	Andruckrolleneinheit	Α
8 NI	DAI V1023GEZZ	Supply Reel Disk 8347 Ass'y	Abwickelspuleneinheit 8347	Α
9 NE	DAI V1018GEZZ	Take-up Reel Disk 8347 Ass'y	Aufwickelspuleneinheit 8347	Α
00 NF	RōLPO024GEZZ	Guide Roller Ass'y	Führungsrolleneinheit	Α
	RōLP0029GE00		Impedanzrolleneinheit	Α
			Feste Führung	Α
	Gi DP0003GEFW		Führungsflansch B	A
			Abwickelimpedanzrolleneinheit	A
	RōLP0027GEZZ	Supply Impedance Roller Ass'y		A
	Gi DS 0 0 1 0 GE 1 0	Guide Flange Base	Führungsflanschgrundplatte	
	Gi DS0005GEZZ		Abwickelimpedanzrollenflansch B	Α
	SLDM3440GEZZ		Abschirmkappe der Videokopf-Kabeleinheit	A
08 D1	DR MU0004 HE 04	Upper Drum Components	Bestandteile des oberen Kopfrades	B
09 DI	DR ML0004HE07	Lower Drum Components	Bestandteile des unteren Kopfrades	В
10 R1	HE TPOOO4GEZZ	PTC Heater	PTC-Heizer	A
	Gi DC0015GEZZ	Video Head Ass'y	Videokopfeinheit	A
12 QI	BRSK0011GEZZ	Ground Brush Ass'y	Erdbürsteneinheit	Δ
	SL DM3438GEZZ	Shield Case	Abschirmkasten	A
	SLDM3437GEZZ	Drum Motor Shield Plate	Kopfradmotorabschirmplatte	A
				A
16 P	ZETV0124GEZZ	Drum D.D. Shield Insulating Plate	Abschirm-Isolierplatte des direktgetriebenen Kopf-	
			radmotors	В
	Mō TP 1050GEZZ	Direct Drive Motor Ass'y	Direktantriebsmotoreinheit	
18 PS	SP AG 0 0 0 8 GE 0 0		Gummiabstandsstück	A
19 MS	ISPRD0029GEFJ		Ti-Rollenarmfeder	A
20 QF	PWBF0865GEZZ	Mechanism Relay PWB	Mechanismusrelais-Printplatte	
.21 L	X- NZ 3 0 1 3 GE F W	Adjusting Nut	Einstellschraube	Α

118

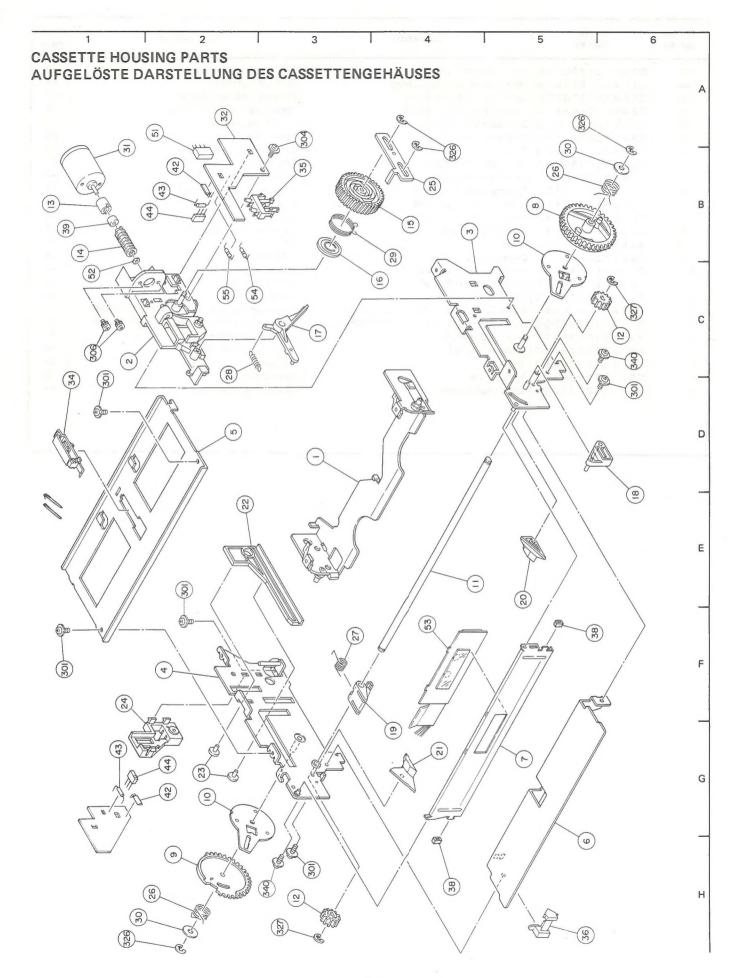


CABINET PARTS/GEHÄUSETEILE

CPNLC1175GE 02 Fro CPNLC1176GE 02 CPNLC1176GE 02 CPNLC1176GE 02 CBTN- 1288GE 01 CBTN- 1288GE 01 CBTN- 1289GE 01 CBTN- 1289GE 01 CBTN- 1289GE 01 CBTN- 1289GE 01 CBTN- 1292GE 01 CBTN- 1274GE 0			Kod
CPNLC1176GE02 CBTN-1288GE01 CBTN-1287GE01 CBTN-1287GE01 CBTN-1289GE01 CBTN-1289GE01 CBTN-1289GE01 CBTN-1289GE01 CBTN-1289GE01 CBTN-1292GE01 CBTN-1274GE01 CBTN-1290GE01 CB	ont Panel Ass'y (VC-483GS)	Bedienungsfeldeinheit (VC-483GS)	ВК
CPNLC1176GE 02 CBTN- 1288GE 01 CBTN- 1288GE 02 CBTN- 1287GE 01 CBTN- 1289GE 01 CBTN- 1292GE 01 CBTN- 1274GE 01	ont Panel Ass'v (VC-483GB)	Bedienungsfeldeinheit (VC-483GB)	ВК
CBTN- 1 2 8 8 GE 0 1	•	Bedienungsfeldeinheit (VC-483N)	ВК
CBTN- 1 2 8 8 GE 0 2 CBTN- 1 2 8 7 GE 0 1 CBTN- 1 2 8 7 GE 0 1 CBTN- 1 2 8 9 GE 0 2 CBTN- 1 2 8 9 GE 0 2 CBTN- 1 2 9 2 GE 0 1 GBTN- 1 2 8 9 GE 0 2 CBTN- 1 2 8 9 GE 0 2 CBTN- 1 2 9 2 GE 0 1 GBTN- 1 2 7 6 GE S A CBTN- 1 2 7 7 GE S B CBTN- 1 2	y Button Ass'y (VC-483GS)	Wiedergabetasteneinheit (VC-483GS)	AF
CBTN- 1 2 8 7 GE 0 1 Pla CBTN- 1 2 8 9 GE 0 1 CBTN- 1 2 8 9 GE 0 1 CBTN- 1 2 8 9 GE 0 2 CBTN- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE 0 1 GE NT- 1 2 9 2 GE NT-	y Button Ass'y (VC-483GB)	Wiedergabetasteneinheit (VC-483GB)	A
CBTN- 1 2 8 9 GE 0 1 Recommendation	y Button Ass'y (VC-483N)	Wiedergabetasteneinheit (VC-483N)	AI
CBTN- 1 2 8 9 GE 0 2 CBTN- 1 2 9 2 GE 0 1 Ret	c Button Ass'v (VC-483GS)	Aufnahmetasteneinheit (VC-483GS)	A
CBTN- 1 2 9 2 GE 0 1 Red GC \(\) V A 1 1 3 7 GE S A \(\) GC \(\) V A 1 1 3 7 GE S A \(\) GD \(\) RF (Red GC \(\) V A 1 1 4 4 GE S A \(\) GD \(\) RF (1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) DO GD \(\) RF 1 0 7 0 GE S C \(\) CA HDE C Q 0 0 0 4 2 GE S B \(\) CA HDE C Q 0 0 0 3 5 GE S B \(\) DO HDE C Q 0 0 3 5 GE S B \(\) DO HDE C Q 0 0 3 7 GE S B \(\) DO HDE C Q 0 0 3 7 GE S B \(\) DO HDE C Q 0 0 3 2 GE S C \(\) DO HDE C Q 0 0 3 2 GE S C \(\) DO HI N DP 0 3 5 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 5 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 5 7 GE S B \(\) TIM HI N DP 0 3 5 7 GE S B \(\) TIM HI N DP 0 3 5 7 GE S B \(\) TIM HI N DP 0 3 5 5 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 5 5 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 5 5 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 5 5 GE S B \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 3 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 0 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 0 0 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 0 0 6 GE S A \(\) TIM HI N DP 0 0 0 6 GE	c Button Ass'y (VC-483GB)	Aufnahmetasteneinheit (VC-483GB)	A
GC T V A 1 1 3 7 GE S A Rei GC T V A 1 1 3 7 GE S A GE T A	c Button Ass'y (VC-483N)	Aufnahmetasteneinheit (VC-483N)	A
-4		Empfangsfenster für Fernbedienung	A
GD TR F 1 0 7 0 GE S A GD TR F 1 0 7 0 GE S A GD TR F 1 0 7 0 GE S C DO DO GD TR F 1 0 7 0 GE S A GD TR F 1 0 7 0 GE S C DO GD TR F 1 0 7 0 GE S C DO GD TR F 1 0 7 0 GE S C DO GD TR F 1 0 7 0 GE S A GD TR F 1 1 0 7 0 GE S A GD TR F 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	mote Control Reception Window		
GD \(\text{R} \) F 1 0 7 0 G E S C \(\text{Do} \) -6 HB D GB 1 0 5 7 A F S A \(\text{SH} \) -7 HD E C Q 0 0 4 2 G E S B C Ca -8 HD E C Q 0 0 3 5 G E S B De -9 HD E C Q 0 0 3 7 G E S A De -10 HD E C Q 0 0 3 7 G E S A De -10 HD E C Q 0 0 3 2 G E S A De -11 Hi ND i 0 0 3 2 G E S A De -12 Hi ND P 0 3 5 6 G E S A Tim -13 Hi ND P 0 3 5 7 G E S B Tim -14 Hi ND P 0 3 5 7 G E S B Tim Hi ND P 0 3 5 7 G E S B Tim Hi ND P 0 3 5 7 G E S B Tim -14 Hi ND P 0 3 5 5 G E S B Tim Hi ND P 0 3 5 5 G E S B Tim -15 JB T N - 1 2 7 4 G E S A Co JB T N - 1 2 7 4 G E S A Co JB T N - 1 2 7 7 G E S B F F CO -16 JB T N - 1 2 7 7 G E S B F F CO -17 JB T N - 1 2 7 7 G E S B F F CO -18 JB T N - 1 2 7 7 G E S B F F CO -20 JB T N - 1 2 8 0 G E S B Tim -21 JB T N - 1 2 9 0 G E S B S Tim -22 JB T N - 1 2 9 0 G E S B S Tim -23 JB T N - 1 2 9 0 G E S B S Co JB T N - 1 2 9 0 G E S B S CO JB T N - 1 2 9 0 G E S B S CO -24 JB T N - 1 2 9 0 G E S B CO -25 JH ND P 0 0 0 6 G E S A Ch JH ND P 0 0 0 6 G E S A Ch JH ND P 0 0 0 6 G E S A Ch JH ND P 0 0 0 6 G E S A Ch -24 JB T N - 1 2 8 6 G E S A Ch JH ND P 0 0 0 6 G E S A Ch -25 JH ND P 0 0 0 6 G E S A Ch JH ND P 0 0 0 6 G E S B Ch -26 LANGG 9 0 1 2 G E F W Ch -27 LANGG 9 0 1 5 G E F W Ch -28 LANGG 9 0 1 5 G E F W Ch -29 LANGG 9 0 1 5 G E F W FF -20 LANGG 9 0 1 5 G E F W FF -30 LH LD Z 1 2 4 7 G E S A Ch -31 MS P R C 0 0 3 9 G E F J But MS P R C 0 0 3 9 G E F J Sp	coration Plate (Power)	Zierblende (Netz)	A
-6	or (VC-483GS,N)	Tür (VC-483GS,N)	Al
-7	or (VC-483GB)	Tür (VC-483GB)	Al
HDECQOO42GESB Cal HDECQOO35GESA Del HDECQOO37GESA Del HDECQOO37GESA Del HDECQOO37GESA Del HDECQOO37GESA Del HDECQOO32GESA Del HDECQOO32GESA CH DECQOO32GESA CH HINDIO032GESA CH INDPO356GESA TIM HINDPO356GESA TIM HINDPO357GESA TIM HINDPO357GESA TIM HINDPO357GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO356GESA CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1276GESA CH JBTN-1276GESA CH JBTN-1277GESA POM JBTN-1277GESA POM JBTN-1277GESA POM JBTN-1277GESA SEB FF/ LBTN-1280GESB FF/ LBTN-1280GESB FF/ LBTN-1280GESB CAL LBTN-1293GESA CAL LBTN-1293GESA CAL LBTN-1293GESA CAL LBTN-1293GESA CAL LBTN-1293GESA CAL LBTN-1293GESA CAL LBTN-1286GESB CAL	ARP Badge	SHARP Abzeichen	A
-8	ssette Decoration (VC-483GS,N)	Cassettenverzierung (VC-483GS,N)	A
HDECQOO35GESB Dec HDECQOO37GESA Dec HDECQOO37GESA Dec HDECQOO32GESA Dec HDECQOO32GESA Dec HINDIO032GESA CH HINDIO032GESA CH HINDPO356GESA TIM HINDPO356GESA TIM HINDPO357GESB TIM HINDPO357GESB TIM HINDPO357GESB TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO355GESA TIM HINDPO356GESA CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1276GESB CC JBTN-1276GESB CC JBTN-1276GESB CC JBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1278GESB FFA -20 JBTN-1280GESB FFA -21 JBTN-1280GESB FFA -22 JBTN-1280GESB CC JBTN-1280GESB CC JBTN-1280GESB CC -23 JBTN-1280GESB CC JBTN-1280GESB CC -24 JBTN-1280GESB CC JBTN-1280GESB CC -25 JBTN-1280GESB CC -26 LANGG9012GEFW CC -27 LANGG9016GEFW CC -28 LANGG9016GEFW CC -29 LANGG9015GEFW FF -29 LANGG9015GEFW CC -30 LHLDZ1247GESA CC -31 MSPRCO039GEFJ But -32 MSPRCO039GEFJ But -32 MSPRCO039GEFJ Spi	ssette Decoration (VC-483GB)	Cassettenverzierung (VC-483GB)	A
-9	coration Line A (VC-483GS,N)	Zierleiste A (VC-483GS,N)	A
HDECQOO37GESB Dec HDECQOO32GESA Dec HDECQOO32GESA Dec HI NDI 0032GESA CH INDPO356GESA TIM HI NDPO356GESA TIM HI NDPO357GESA TIM HI NDPO357GESB TIM HI NDPO357GESB TIM HI NDPO355GESA TIM JBTN-1274GESC CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1276GESA CM JBTN-1276GESA CM JBTN-1277GESA DEC JBTN-1277GESA DEC JBTN-1277GESA DEC JBTN-1277GESA DEC JBTN-1277GESA DEC JBTN-1277GESA DEC JBTN-1280GESB FFM LBTN-1290GESB SE JBTN-1290GESB SE JBTN-1290GESA SE JBTN-1290GESA SE JBTN-1290GESA SE JBTN-1290GESA CM JBTN-1277GESA CM JBTN-127	coration Line A (VC-483GB)	Zierleiste A (VC-483GB)	A
HDECQ0037GESB Dec HDECQ0032GESA Dec HDECQ0032GESA Dec Hi NDi 0032GESA CH III Hi NDi 0032GESA CH HI NDP0356GESA Tim HI NDP0357GESA Tim HI NDP0357GESB Tim HI NDP0357GESB Tim HI NDP0355GESA CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1274GESC CO JBTN-1276GESA Ch JBTN-1277GESA DBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1277GESB POM JBTN-1280GESB FF -20 JBTN-1280GESB FF -21 JBTN-1290GESB ST JBTN-1290GESB ST JBTN-1290GESB ST JBTN-1290GESB ST JBTN-1290GESB CC JBTN-1286GESB CC JBTN-1286GESB CC JBTN-1290GESB CC LANGG9012GEFW CC -27 LANGG9016GEFW CC -28 LANGG9015GEFW CC -29 LANGG9015GEFW CC -20 LANGG9015GEFW CC -21 LANGG9015GEFW CC -22 LANGG9015GEFW CC -23 LANGG9015GEFW CC -24 LANGG9015GEFW CC -25 LANGG9015GEFW CC -26 LANGG9015GEFW CC -27 LANGG9015GEFW CC -28 LANGG9015GEFW CC -29 LANGG9015GEFW CC -30 LHLDZ1247GESA CC -31 MSPRC0039GEFJ BM -32 MSPRC0039GEFJ BM	coration Line B (VC-483GS,N)	Zierleiste B (VC-483GS,N)	A
-10	coration Line B (VC-483GB)	Zierleiste B (VC-483GB)	A
HDECQOO32GESC CH Hi NDi 0032GESA CH Hi NDP0356GESA Tim Hi NDP0356GESA Tim Hi NDP0357GESA Tim Hi NDP0357GESB Tim Hi NDP0357GESB Tim Hi NDP0355GESA Tim Hi NDP0355GESA Tim Hi NDP0355GESA Tim Hi NDP0355GESA Tim JBTN-1274GESA Co JBTN-1274GESA Co JBTN-1274GESA Ch JBTN-1276GESB Ch JBTN-1276GESB Ch JBTN-1277GESB Po JBTN-1277GESB Po JBTN-1277GESB Po JBTN-1277GESB FF/ 20 JBTN-1280GESB FF/ 21 JBTN-1280GESB FF/ 22 JBTN-1280GESB St JBTN-1290GESA Stc JBTN-1290GESA Ch JBTN-1290GESA Ch JBTN-1290GESB Ch LANGG9012GEFW Ch LANGG9014GEFW Ch 22 LANGG9015GEFW Ch 23 LANGG9015GEFW Ch 24 LANGG9015GEFW Ch 25 LANGG9015GEFW Ch 26 LANGG9015GEFW Ch 27 LANGG9016GEFW Ch 28 LANGG9015GEFW Ch 29 LANGG9015GEFW FF 20 LANGG9015GEFW FF 20 LANGG9015GEFW Ch 21 LANGG9015GEFW Ch 22 LANGG9015GEFW FF 23 LANGG9015GEFW FF 24 LANGG9015GEFW FF 25 LANGG9015GEFW FF 26 LANGG9015GEFW FF 27 LANGG9015GEFW FF 28 LANGG9015GEFW FF 29 LANGG9015GEFW FF 30 LHLDZ1247GESA Ch 31 MSPRC0039GEFJ Bu 32 MSPRC0039GEFJ Spi	coration Line C (VC-483GS,N)	Zierleiste C (VC-483GS,N)	A
-11	coration Line C (VC-483GB)	Zierleiste C (VC-483GB)	A
-12			A
Hi NDP 0 3 6 4 GE S A Tim Tim Tim Tim Hi NDP 0 3 5 7 GE S B Hi NDP 0 3 5 7 GE S B Tim	Marker	Kanalmarkierung	
-13	ner Window (VC-483GS,GB)	Schaltuhrfenster (VC-483GS,GB)	A
Hi NDP 0 3 5 7 GE S B Hi NDP 0 3 6 3 GE S A Hi NDP 0 3 5 5 GE S B Hi NDP 0 3 5 5 GE S B Hi NDP 0 3 5 5 GE S B Hi NDP 0 3 5 5 GE S B Tra -15 JBTN - 1 2 7 4 GE S A JBTN - 1 2 7 4 GE S A Ch JBTN - 1 2 7 6 GE S B Hi NDP 0 3 6 0 GE S A Ch JBTN - 1 2 7 6 GE S B Ch JBTN - 1 2 7 7 GE S B Por JBTN - 1 2 7 7 GE S B Por JBTN - 1 2 7 7 GE S B JBTN - 1 2 8 GE S B FF -20 JBTN - 1 2 8 0 GE S B JBTN - 1 2 9 0 GE S A JBTN - 1 2 9 0 GE S A Cas JBTN - 1 2 9 3 GE S A Cas JBTN - 1 2 8 6 GE S B Cas -24 JBTN - 1 2 8 6 GE S B Cas -25 JHNDP 0 0 0 6 GE S C Cas JHNDP 0 0 0 6 GE S C Cas Cas Cas LANGG 9 0 1 4 GE F W Ch Ch CAS	ner Window (VC-483N)	Schaltuhrfenster (VC-483N)	Α
Hi NDP 0 3 6 3 GE S A Tin Tra Hi NDP 0 3 5 5 GE S B Hi NDP 0 3 5 5 GE S B Hi NDP 0 3 5 5 GE S A Tra	ner Indication (VC-483GS)	Schaltuhranzeige (VC-483GS)	A
-14	ner Indication (VC-483GB)	Schaltuhranzeige (VC-483GB)	A
Hi NDP 0 3 5 5 GE SB Tra Hi NDP 0 3 6 0 GE SA Tra JBTN - 1 2 7 4 GE SA Co JBTN - 1 2 7 4 GE SA Ch JBTN - 1 2 7 6 GE SB Ch JBTN - 1 2 7 6 GE SB Ch JBTN - 1 2 7 7 GE SB Pou JBTN - 1 2 7 7 GE SB Pou JBTN - 1 2 7 7 GE SB Pou JBTN - 1 2 7 7 GE SB Pou JBTN - 1 2 8 0 GE SB Fra -20 JBTN - 1 2 8 0 GE SB Fra -21 JBTN - 1 2 8 0 GE SB Fra -22 JBTN - 1 2 9 0 GE SA Sto JBTN - 1 2 9 0 GE SA Sto JBTN - 1 2 9 0 GE SA Sto JBTN - 1 2 9 0 GE SA Cas JBTN - 1 2 8 6 GE SA Cas JBTN - 1 2 8 6 GE SA Cas JBTN - 1 2 8 6 GE SA Ch JHNDP 0 0 0 6 GE SE Ch JHNDP 0 0 0 6 GE SE Ch LANGG 9 0 1 2 GE FW Ch -27 LANGG 9 0 1 6 GE FW Ch -28 LANGG 9 0 1 5 GE FW FF -29 LANGG 9 0 1 5 GE FW FF -30 LHLD Z 1 2 4 7 GE SA Ch JMS PR C 0 0 3 9 GE FJ But -31 MS PR C 0 0 3 9 GE FJ Spi	ner Indication (VC-483N)	Schaltuhranzeige (VC-483N)	A
Hi NDPO360GESA Tra JBTN-1274GESA Co JBTN-1274GESA Ch JBTN-1276GESA Ch JBTN-1276GESA Ch JBTN-1276GESA Po JBTN-1277GESA Po JBTN-1277GESB Po JBTN-1277GESB Po JBTN-1276GESB FF 20 JBTN-1280GESB FF -21 JBTN-1280GESB FF -22 JBTN-1280GESB St JBTN-1290GESA St JBTN-1290GESA St JBTN-1290GESA St JBTN-1290GESA Ca JBTN-1286GESA Ca JBTN-1286GESA Ca JBTN-1286GESA Ca JBTN-1286GESA Ch JHNDPO006GESE Ch -24 JBTN-1286GESA Ch JHNDPO006GESA Ch JHNDPO006GESA Ch JHNDPO006GESE Ch -25 LANGG9012GEFW Ch -27 LANGG9014GEFW Ch -28 LANGG9015GEFW FF -28 LANGG9015GEFW FF -30 LHLDZ1247GESA Ch -31 MSPRC0039GEFJ Bu -32 MSPRC0039GEFJ Sp	acking Indication (VC-483GS)	Spurlagenanzeige (VC-483GS)	A
-15	acking Indication (VC-483GB)	Spurlagenanzeige (VC-483GB)	A
JBTN-1274GESC Co16	acking Indication (VC-483N)	Spurlagenanzeige (VC-483N)	A
JBTN-1274GESC Col. JBTN-1276GESA Ch. JBTN-1276GESA Ch. JBTN-1276GESA Por. JBTN-1277GESA Por. JBTN-1277GESB Por. JBTN-1277GESB Por. JBTN-1276GESB FF. 20 JBTN-1280GESB FF. 21 JBTN-1281GESB Por. JBTN-1290GESA Stc. JBTN-1290GESA Stc. JBTN-1290GESA Stc. JBTN-1290GESA Com. Com. LANGG9012GEFW Com. LANGG9016GEFW Com. LANGG9016GEFW Com. LANGG9015GEFW FF. ANGG9015GEFW FF. JBTN-1247GESA Ch. JBTN-1286GESA Com. JBTN-1290GESA Com. JB	unter Button (VC-483GS,N)	Zählwerktaste (VC-483GS,N)	A
-16	unter Button (VC-483GB)	Zählwerktaste (VC-483GB)	A
JBTN-1276GESB Ch. JBTN-1277GESA JBTN-1277GESB PON JBTN-1277GESB PON JBTN-1277GESB PON JBTN-1277GESB PON JBTN-1280GESB FFA JBTN-1280GESB PON JBTN-1290GESA Sto JBTN-1290GESA Sto JBTN-1290GESA Sto JBTN-1290GESA CM JBTN-1293GESA CM JBTN-1293GESA CM JBTN-1286GESA CM CM JBTN-1286GESA CM CM JBTN-1286GESA CM CM JBTN-1286GESA CM C	annel Button (VC-483GS,N)	Kanaltaste (VC-483GS,N)	A
-17	annel Button (VC-483GB)	Kanaltaste (VC-483GB)	A
JBTN-1277GESB Por FF/ -18 JBTN-1278GESB FF/ -20 JBTN-1280GESB FF/ -21 JBTN-1281GESB Pau Story St	wer/Timer Button (VC-483GS,N)	Netz/Schaltuhrtaste (VC-483GS,N)	A
-18		Netz/Schaltuhrtaste (VC-483GB)	
-20	wer/Timer Button (VC-483GB)		A
-21	Rew Button	Vorlauf/Rückspultaste	A
-22		Einzelbild-Vorschalttaste	A
JBTN-1290GESB Storm JBTN-1291GESA Storm -23		Pausen/Standbildtaste	A
JBTN-1291GESA Stormanner -23	op Button (VC-483GS)	Stoptaste (VC-483GS)	A
-23	op Button (VC-483GB)	Stoptaste (VC-483GB)	A
-24	pp Button (VC-483N)	Stoptaste (VC-483N)	A
JBTN-1286GESB Cat JHNDP0006GESA Cht JHNDP0006GESE Cht Cht LANGG9012GEFW Cht Cht LANGG9016GEFW Cht LANGG9014GEFW Cht Cht LANGG9015GEFW FF CD00000000000000000000000000000000000	ner Button	Schaltuhrtaste	A
JBTN-1286GESB Cat JHNDP0006GESA Cht JHNDP0006GESE Cht Cht LANGG9012GEFW Cht Cht LANGG9016GEFW Cht LANGG9014GEFW Cht Cht LANGG9015GEFW FF CD00000000000000000000000000000000000	ssette Eject Button (VC-483GS,N)	Cassettenauswurftaste (VC-483GS,N)	A
-25	ssette Eject Button (VC-483GB)	Cassettenauswurftaste (VC-483GB)	A
J H N D P O O O 6 G E S E Chi -26 L A N G G 9 O 1 2 G E F W Pov -27 L A N G G 9 O 1 6 G E F W Chi -28 L A N G G 9 O 1 4 G E F W Coi -29 L A N G G 9 O 1 5 G E F W FF -30 L H L D Z 1 2 4 7 G E S A Chi -31 MS P R C O O 3 9 G E F J But -32 MS P R C O O 4 6 G E F J Spi		Henkel der Kanalmarkierung (VC-483GS,N)	A
-26		Henkel der Kanalmarkierung (VC-483GB)	A
-27 LANGG9016GEFW Character LANGG9014GEFW Character LANGG9015GEFW FF LHLDZ1247GESA Character MSPRC0039GEFJ But -32 MSPRC0046GEFJ Spi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		A
-28 LANGG9014GEFW Col -29 LANGG9015GEFW FF -30 LHLDZ1247GESA Ch. -31 MSPRC0039GEFJ But -32 MSPRC0046GEFJ Spi	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Führungsplatte (Netz/Schaltuhrtaste)	
-29 LANGG9015GEFWFF -30 LHLDZ1247GESA Chi -31 MSPRC0039GEFJ But -32 MSPRC0046GEFJ Spi		Führungsplatte (Kanaltaste)	A
-30 L HL D Z 1 2 4 7 GE S A Cha -31 MS P R C 0 0 3 9 GE F J But -32 MS P R C 0 0 4 6 GE F J Spi		Führungsplatte (Zählwerk)	A
-31 MSPRC0039GEFJ But -32 MSPRC0046GEFJ Spi		Führungsplatte (Vorlauf/Rückspul)	A
-32 MSPRC0046GEFJ Spi	annel Marker Frame	Kanalmarkierungsrahmen	A
	tton Spring	Tastenfeder	A
-33 PCōVP9002GEZZ Pro	ring for Decoration Line B	Feder für Zierleiste B	A
	tection Cover	Schutzabdeckung	A
-34 PC 0 VU 9 0 3 9 GE S A Dis	splay Tube Filter	Filter f. Ziffernanzeigeröhre	A
-35 PML T - 0022GE Z Z Filt		Filter-	A
-36 PMLT - 0029GEZZ Pov		Netz/Schaltuhrtasten	A
-37 PMLT - 0030GE 00 FF/		Vorlauf/Rückspultasten	A
	ht Insulation	Lichtisolierungs?	A
T WILL T - 003 6 GE 00 Lig	nic modiation	Liontisoniciungs:	

120

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kode
1-39	QEARPOO60GEFW	Power/Timer Switch Spring	Netz/Schaltuhrtastenfeder	AD
1-40	QEARPOO61GEFW	Channel Selector Switch Spring	Kanalwahltastenfeder	AB
1-41	QEARPOO63GEFW	Counter Reset Button Spring	Zählwerkrückstelltastenfeder	AB
1-42	QEARPOO64GEFW	Cassette Eject Button Spring	Cassettenauswurfstastenfeder	AB
1-43	QEARPOO65GEFW	Decoration Line A Spring	Feder f. Zierleiste A	AB
1-44	QEARPOOSSEFW	Decoration Line C Spring	Feder f. Zierleiste C	AB
1-46	TLABH0086GESA	Timer Label (VC-483GS)	Schaltuhrschild (VC-483GS)	AB
	TLABH0086GESB	Timer Label (VC-483GB)	Schaltuhrschild (VC-483GB)	AB
	TLABHO088GESA	Timer Label (VC-483N)	Schaltuhrschild (VC-483N)	AB
1-47	TLABHO087GESA	Tracking Label (VC-483GS)	Spurlagenschild (VC-483GS)	AB
	TLABHO087GESB	Tracking Label (VC-483GB)	Spurlagenschild (VC-483GB)	AB
	TLABHO089GESA	Tracking Label (VC-483N)	Spurlagenschild (VC-483N)	AB
1-48	GCTVA1145GESA	Dew LED Dec Cover	Tau-Leuchtdiodenabdeckung	AD
1-49	XJBSD30P08000	Screw	Schraube	AA
1-50	MSPBC0041GEFJ	Channel Button Spring	Kanaltastenfeder	AA
2	CCABA3002GE 09	Upper Cabinet (VC-483GS,N)	Oberes Gehäuse (VC-483GS,N)	AX
_	CCABA3002GE 03	Upper Cabinet (VC-483GB)	Oberes Gehäuse (VC-483GB)	AW
2-1	PSPAVOO38GEZZ	Spacer	Abstandstück	AC
3	GFTAT1008GESE	Preset Tuning Control Cover (VC-483GS,N)	Abdeckung (Sendervoreinstellung) (VC-483GS,N)	AH
	GFTAT1008GESB	Preset Tuning Control Cover (VC-483GB)	Abdeckung (Sendervoreinstellung) (VC-483GB)	AH
5	XHTSN40P06000		Schraube (VC-483GS,N)	AA
	XHTSF40P06000	Screw (VC-483GB)	Schraube (VC-483GB)	AA
6	XHPS330P06XS0	Screw	Schraube	AA
7	GBDYU3009GEZZ		Bodenplatte	AK
8	XHPSD30P06WS0	Bottom Panel Screw	Bodenplattenschraube	AA



CASSETTE HOUSING CONTROL SECTION PARTS/ TEILE DES CASSETTENSCHACHTREGELABSCHNITTS

Ref. No. Ref. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
1	LHLDX3016GEZZ	Slider Ass'y	Gleitrahmeneinheit	Al
2	LHLDZ1205GEZZ	Motor Holder Ass'y	Motorhaltereinheit	A
3	LANGF9172GEZZ	Frame Right Ass'y	Rechter Rahmen	Al
4	LANGF9173GEZZ	Frame Left Ass'y	Linker Rahmen	Al
5	LANGF9174GEFW	Top Plate	Deckplatte	A
3	LANGF9175GEFT	Down Guide	Untere Führung	AI
7	HDE CA0047GESA	Cassette Cover (VC-483GS/N)	Casssettendeckel (VC-483GS/N)	A
	HDE CA 0 0 4 7 GE S B	Cassette Cover (VC-483GB)	Casssettendeckel (VC-483GB)	A
3	NGERH1045GEZZ	Drive Gear (Right)	Antriebszahnrad (rechts)	A
)	NGERH1045GEZZ	Drive Gear (Left)	Antriebszahnrad (links)	A
		Drive Arm	Antriebsarm	A
0	MAR MMOO41GEFW			A
1	NSFTD0003GEFD	Main Shaft	Hauptwelle	A
2	NGERH1047GEZZ	Phase Gear	Phasenzahnrad	
3	NPL YV0089GEZZ	Motor Pulley	Motorriemenscheibe	A
4	NGE RW1009GEZZ	Worm Wheel	Schneckenrad	A
5	NGERW1009GEZZ	Worm Wheel	Schneckenrad	A
6	NGERH1048GEZZ	Drive Gear	Antriebszahnrad	A
7	MAR MP 0 0 2 3 GE Z Z	Cassette Cover Arm A	Cassettendeckelarm A	A
8	MAR MP 0 0 2 4 GE Z Z	Cassette Cover Arm B	Cassettendeckelarm B	A
9	MLEVP0058GE00	D-Prevention Lever	Antriebsableithebel	A
0	PGi DMO029GE00	Fixed Guide (Right)	Feste Führung (rechts)	A
1	PGI DMO030GE00	Fixed Guide (Left)	Feste Führung (links)	A
2	PGI DM0031GEZZ	Slider Guide	Gleitrahmenführung	A
3	LBSHZ1005GEZZ	Slider Guide Bush	Gleitrahmenbuchse	Δ
4	L HL DZ 1206GE00	End Sensor Holder	Endsensorhalter	A
5	MLEVF0186GEZZ	Timing Lever Ass'y	Zeitschalthebeleinheit	A
			Antriebsfeder	A
6	MSPRD0022GEFJ	Drive Spring		A
7	MSPRD0047GEFJ	Drive Prevention Lever Ass'y	Antriebsableithebel	
8	MSPRT0180GEFJ	Cassette Cover Arm Spring	Cassettendeckelarmfeder	Α
9	MSPRT0182GEFJ	Drive Gear Double Action Spring	Antriebszahnrad-Doppelwirkungsfeder	A
0	MAR MM0022GEFD	Drive Spring Washer	Antriebsfeder-Unterlagscheibe	A
1	R Mō T M 1 O 2 4 G E Z Z	Loading Motor	Lademotor	A
2	QPWBF1116GEZZ	Relay Base Plate	Relaisgrundplatte	
3	QPWBF1117GEZZ	End Sensor Base Plate	Endsensorgrundplatte	
4	QSW-F0010GEZZ	Cassette Switch (Leaf)	Cassettenschalter (Federblatt)	A
5	QSW-F0011GEZZ	Mode Switch (Leaf)	Betriebsartenschalter (Federblatt)	A
6	QSW-F0012GEZZ	Mistaken Erasure Prevention Switch (Leaf)	Löschschutzschalter (Federblatt)	A
7	-	-08-14 St 3-2	- I WAS - IT R. YES IN YOUR LAND	
8	PGUMMO027GEZZ	Cassette Cover Rubber Damper	Cassettendeckel-Gummidämpfer	A
9	PGUMMO028GEZZ	Worm Anti-vibration Rubber	Vibrationsdämpfender Gummi für Schnecke	Δ
		Phototransitor	Phototransistor	A
2	RH-PX0053GEZZ			
3	VRD-RA2EE153J	Resistor (15Kohm)	Widerstand (15kOhm)	Α
4	VS2SA937-Q/-1	Transistor	Transistor	A
1	QPL GN1212GEZZ	Connector (12 Pin)	Verbinder (12 Stifte)	A
	CHL DX 3 0 2 0 GE 0 1	Cassette Housing Ass'y (VC-483GS/N)	Cassettenschachteinheit (VC-483GS/N)	В
	CHL DX 3 0 2 0 GE 0 2	Cassette Housing Ass'y (VC-483GB)	Cassettenschachteinheit (VC-483GB)	E
2	XWHJZ21-05045	Bolislider Washer	Unterlagscheibe	Α.
3	RH-PX0067GEZZ	Dancing Light Ass'y	Tänzerlichteinheit	A
4	VRD - RA2BE152J	Resistor (1.5Kohm)	Widerstand (1,5kOhm)	A
5	VRD-RA2BE122J	Resistor (1.2Kohm)	Widerstand (1,2kOhm)	4
	į.			
		(2)		

SCREWS, NUTS, WASHERS AND WIRE HOLDERS/ SCHRAUBEN, MUTTERN, UNTERLAGSCHEIBEN UND KABELHALTER

ef. No. ef. Nr.	Part No. Teile Nr.	Description	Beschreibung	Kod
01	XHPSD30P06WS0	Cup-tight Screw	Flachrundkopfschraube	AA
02	XHPSD30P08WS0	Cup-tight Screw	Flachrundkopfschraube	AA
03	XHPSD30P16WS0	Cup-tight Screw	Flachrundkopfschraube	AA
05	XBPSD26P04J00	Sems A Screw	Sems-A-Schraube	AA
06	XBPSD26P04J00	Sems A Screw	Sems-A-Schraube	AA
07	XBPSD30P04J00	Sems A Screw	Sems-A-Schraube	AA
08	XB P S D 3 O P O 8 J O O	Sems A Screw	Sems-A-Schraube	AA
09	XBPSD30P05JS0	Sems B Screw	Sems-B-Schraube	AA
10	XBPSD30P08JS0	Sems B Screw	Sems-B-Schraube	AA
11	XBPSD20P03000	Screw	Schraube	AA
12	XBPSD20P10000	Screw	Schraube	A/
13	XHPSD30P14WS0	Screw	Schraube	A/
15	XBPSD30P08000	Screw	Schraube	AA
16	XHPSD30P10000	Cup-tight Screw	Flachrundkopfschraube	A
17	XHPSD30P06000		Selbstsichernde Schraube	AA
		S-tight Screw		
18	LX-HZ3008GEFD	Screw with Washer	Schraube mit Unterlagscheibe	AA
19	LX-XZ3001GEFP	Setscrew	Befestigungsschraube	AC
20	L X - X Z 3 O 1 3 G E F P	Setscrew	Befestigungsschraube	AA
2	XWHJ Z 5 2 - 1 5 0 9 0	Push rivet	Charles The Control of the Control o	Al
22	XBPSD30P05J00	Screw	Schraube	A
23		-020 at 1 = 0119	west and entail to the real B.	,_
24			2000	
25	VD F C C 2 F 0 4 0 0 0	E Dine	E Diag	
	XRESS25-04000	E-Ring	E-Ring	AA
26	XRESS30-06000	E-Ring	E-Ring	AA
27	•	- "	- 100 0 2115 52	-
28	XWHJ Z 21 - 05045	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	AA
29	XWHJ Z 3 1 - 0 1 0 4 4	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	AA
30	XWHJ Z 3 1 - 0 2 0 4 4	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	A
31	XWHJ Z 31 - 05044	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	AA
32	XWHJ Z 3 4 - 0 5 1 0 0	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	A
33	XWHJ Z 4 2 - 0 5 0 7 0	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	AA
34	XWHJ Z 5 2 - 0 5 0 8 0	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	AA
35	XWHJ Z 31 - 05054	Slider Washer	Gleitunterlagscheibe	AA
36	LX-WZ1005GE00	Washer with Cut	Unterlagscheibe mit Einschnitt	AA
37	LX - WZ 1006GE 00	Washer with Cut	Unterlagscheibe mit Einschnitt	AA
38	L X - WZ 1 0 0 1 GE 0 0	Washer with Cut	Unterlagscheibe mit Einschnitt	AA
39	XWHSD31-05080	Flat Metal Washer	Flache Metallunterlagscheibe	AA
40	XJPSD30P06WS0	B-Tight Screw	B-Selbstsichernde Schraube	AA
41	LX-BZ3047GEFD	Screw	Schraube	AA
42	LX-BZ3049GEFD	Screw	Schraube	AA
43	-			-
44	L X - B Z 3 O 3 9 G E F N	Screw	Schraube	AA
45	XBPBN30P04000	Screw	Schraube	AA
		a company to the second		
_				
9				
				-
			The state of the s	
				ĺ
	N 0			
			1	
	9	_		